Dilleniaceae africanae.

Von

Ernst Gilg.

Von den zahlreichen Gattungen der *Dilleniaceae* findet sich im tropischen Afrika nur eine einzige, die Gattung *Tetracera* L., welche mit etwa 25—30 Arten über die Tropengebiete der ganzen Erde verbreitet ist. Bis vor wenigen Jahren schien es, als ob zur Flora Afrikas nur drei, allerdings weit verbreitete und ziemlich formenreiche *Tetracera*-Arten zu rechnen seien. Aber auch hier hat die rasch fortschreitende Erforschung der Flora des dunklen Erdteils neue Aufklärung gebracht. Schon jetzt ist nicht mehr daran zu zweifeln, dass die Gattung *Tetracera* in Afrika die meisten Arten und dabei auch wohl die am stärksten differenzierten aufweist. Denn außer den im folgenden aufgeführten 13 Arten lagen mir noch mehrere leider sterile Exemplare aus dem centralen und westlichen Afrika vor, welche zeigen, dass mit der hier gegebenen Aufzählung noch lange nicht die Zahl der afrikanischen Arten erschöpft ist. Obgleich jene sicher zur Gattung *Tetracera* zu stellen sind und durch Form und Nervatur der Blätter sehr gut charakterisiert erscheinen, habe ich doch eine Beschreibung unterlassen, da die Verwandtschaft dieser Arten vorläufig noch eine sehr unsichere ist und ich es vermeiden wollte, durch Aufstellung unvollständig bekannter Arten die Erforschung der Flora des tropischen Afrikas zu erschweren.

Tetracera L.

Conspectus specierum.

A. Sepala extrinsecus sericea, intus glabra vel glabrescentia. Flores majusculi vel magni.
- a. Folia subtus dense (griseo-)tomentosa.
  - α. Flores in cymas multifloras subconfertas dispositi. Ovarium dense pilosum. Fructus densissime strigosi. Frutex altus divaricato-ramosus . . . 1. *T. Boiviniana* Baill.
  - β. Flores in cymas laxas paucifloras dispositi, longipedicellati. Ovarium fructusque glabri. Frutex humilis usque $1/2$ m altus eramosus. . . . . . 2. *T. Masuiana* De Wild. [et Th. Dur.

b. Folia subtus pilis longiusculis vel longis laxiuscule obtecta, haud tomentosa.
 α. Folia oblongo-lanceolata. Petala late obovata. Ovarium glaberrimum . . . . 3. *T. strigillosa* Gilg n. sp.
 β. Folia ovalia vel ovali-oblonga. Petala obovato-lanceolata. Ovarium densissime albido-sericeum 4. *T. Bussei* Gilg n. sp.
c. Folia subglabra vel glabra. Flores in cymas multifloras conferti, magni . . . . 5. *T. litoralis* Gilg n. sp.

B. Sepala extrinsecus glabra, intus sericea.
a. Folia aspera vel asperrima. Flores parvi.
 α. Folia obovata usque obovato-oblonga, basi cuneata 6. *T. potatoria* Afzel.
 β. Folia ovata usque late ovata, apice basique rotundata . . . . 7. *T. Stuhlmannii* Gilg
b. Folia utrinque ± laevia, vix aspera, supra plerumque manifeste nitidula. Flores majusculi vel magni.
 α. Folia integra vel subintegra, haud dentata. Petala apice parce retusa.
  I. Folia membranacea, sed elastica, supra cicatricibus pilorum delapsorum paucis obtecta. Nervi laterales costae subrectangulariter impositi . . . . 8. *T. Poggei* Gilg
  II. Folia chartacea usque subcoriacea, supra densissime cicatricibus pilorum delapsorum obtecta. Nervi laterales costae angulo acuto impositi. . . . . 9. *T. Marquesii* Gilg n. sp.
 β. Folia manifeste dentata. Petala apice profunde retusa. Flores pro genere maximi, pulchri . . 10. *T. rosiflora* Gilg n. sp.

C. Sepala utrinque glabra vel subglabra, nunquam sericea.
a. Folia adulta glabra. Ovarium fructusque glabri . 11. *T. alnifolia* Willd.
b. Folia adulta subtus ad nervos, praesertim ad petiolos, strigis longis brunneis dense vel densissime obtecta. Petiolus elongatus. Ovarium fructusque glabri . . . . 12. *T. podotricha* Gilg n. sp.
c. Folia adulta glaberrima. Ovarium dense albido-tomentosum. Fructus manifeste strigosi. Flores magni . . . . 13. *T. Dinklagei* Gilg n. sp.

1. **Tetracera** Boiviniana Baill. in Adans. VII. 300, t. VII.

»Ein Strauch oder Baum von 2—4 m Höhe, reichverzweigt, dichtbelaubt. Samen glänzendschwarz, mit feuerrotem Arillus. Blüten sehr schön, weiß oder rosafarben, stark und rein nach Pfirsich duftend« (Busse).

Verbreitung: Diese Art ist im tropischen Ostafrika vom englischen Gebiete (Mombassa) durch Deutsch-Ostafrika bis nach Mossambik im Küstenstrich überaus häufig und dringt nur selten und niemals weit ins Inland vor. Da mir diese schöne und sehr charakteristische Pflanze in mehr als 25 Herbarbogen vorliegt, sehe ich davon ab, die einzelnen Standorte hier aufzuzählen.

Tetracera Boiviniana Baill. besitzt auffallenderweise sehr viele ein-

heimische Namen. Nur die am häufigsten wiederkehrenden seien hier aufgeführt:

mpitschamu (Busse), mlindi wesi, mpinga, mssenga, mlenga, mssonge-ssonge, mymba, kitschikitschi, muimbi, mssibbe, msikke, mgera, mssembére, mkerenga (Stuhlmann), mtogahamue (Goetze), mkilafizi (Holst).

Nach Busse und Stuhlmann werden die Samen gekocht; der Abguss wird gegen Leibschmerzen und gegen Dysenterie getrunken.

2. T. Masuiana De Wild. et Th. Dur. Illustr. Fl. Congo I. (1899) p. 61. t. 31.

Diese aus dem Congogebiet vor kurzem veröffentlichte Art wurde schon 1868 von Oliver (in Fl. trop. Africa I. p. 13) als »*T. Boiviniana* var. *carpels glabrous*« aufgeführt und unter demselben Namen auch von Hiern (in Welwitsch Plants I. [1896] p. 5) erwähnt. Die Pflanze scheint außer im Congogebiet auch in ganz Angola recht häufig zu sein. Außer durch Blüten und Fruchtmerkmale unterscheidet sich *T. Masuiana* schon sehr charakteristisch dadurch von *T. Boiviniana*, dass erstere stets nur einen höchstens 1/2 m Höhe erreichenden, nicht oder nur wenig verzweigten Strauch darstellt, während letztere 2—4 m Höhe erreicht, häufig sogar Baumform annimmt und stets dicht verzweigt ist.

Mir lag *T. Masuiana* von folgenden Standorten vor:

Congogebiet: am Ufer des Lomami (E. Laurent. — Blühend im December).

Angola: Pungo Andongo (Welwitsch n. 1206), Malange (Mechow n. 255. — Blühend im August), Campine bei Mukenge (Pogge n. 551. — Blühend im November), Lunda-Reich, Kahungula (Buchner n. 501. — Blühend im August).

3. T. strigillosa Gilg n. sp.; frutex humilis usque 1/2 m altus eramosus, ramis dense longeque strigillosis, brunneis; foliis obovatis usque obovato-lanceolatis, apice rotundatis vel rarius acutiusculis, basin versus sensim in petiolum brevem crassum densissime pilosum cuneato-angustatis, papyraceis, regulariter manifeste acute sinuato-dentatis, utrinque, subtus densius, manifeste strigillosis scabrisque, nervis lateralibus 10—13-jugis inter sese parallelis angulo acuto costae insidentibus, venis transversis; floribus 4-meris magnis pulchris in apice caulis in racemum subumbelliformem 3—4-florum congestis, breviter pedunculatis, manifeste pedicellatis, bracteis parvis linearibus vel lanceolato-linearibus; sepalis omnibus subaequilongis, ovatis, rotundatis, exterioribus 2 extrinsecus densiuscule sericeis, ceteris subglabris, omnibus papyraceis, post anthesin sub fructu vix incrassatis, petalis sepala longit. valde superantibus latissime obovatis longe unguiculatis, apice profunde obcordato-incisis, sinu angusto, lobis rotundatis; staminibus ∞; ovariis 4—5 glaberrimis, stylis elongatis.

Blätter 10—15 cm lang, 2,5—7 cm breit, Blattstiel 2—5 mm lang. Pedunculus 2—3 cm lang, Pedicelli, die einander sehr genähert, also fast doldenförmig stehen, 1,6—1,7 cm lang. Kelchblätter 1,4 cm lang, 1 cm breit. Blumenblätter etwa 2 cm lang, 1,7 cm breit. Staubblätter etwa 1 cm lang.

Ghasalquellengebiet: Land der Niam-Niam, am Nordufer des Ibba (Schweinfurth n. 3985. — Blühend und mit jungen Früchten im Juni 1870); im Lande der Bongo, zwischen dem Tondj und Duggu, im Walde und Bachwalde (Schweinfurth n. 4048. — Blühend im Juli 1870); im Lande der Djur, Djur Ewet (Schweinfurth n. 4279. — Fruchtend im October), Abu Garun's Seriba (Schweinfurth n. 1915. — Mit ganz jungen Blättern und Knospen im Mai 1869).

4. **T.** Bussei Gilg n. sp.; frutex humilis ut videtur 30—40 cm altus, ramosus, ramis junioribus longissime strigosis, demum glabris, griseis; foliis ovalibus vel ovali-oblongis, rarius obovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis, basi breviter cuneatis, regulariter acutiuscule sinuato-dentatis, membranaceis, utrinque, subtus densius et brevius, manifeste strigillosis scabrisque, nervis lateralibus 8—10-jugis inter sese parallelis costae angulo acuto impositis, venis laxe reticulatis; floribus pulchris majusculis in apice caulis ramorumque in racemos laxissimos paucifloros (3—2-floros) dispositis, pedunculis pedicellisque elongatis densissime strigosis, bracteis parvis vel minimis linearibus; sepalis late obovatis, rotundatis, exterioribus quam interiora paullo brevioribus laxiuscule sericeis, interioribus subglabris, omnibus membranaceis; petalis obovato-lanceolatis inferne sensim longe cuneatis, apice leviter obcordato-incisis, lobis rotundatis; staminibus ∞; ovariis 3—4 densissime sericeo-pilosis, stylis elongatis.

Blätter 5—7 cm lang, 2—3 cm breit, Blattstiel 2—3 mm lang. Pedunculus 2,5—3,5 cm lang, Pedicelli 1—2 cm lang, Bracteen 3—4 mm lang, 1 mm breit. Kelchblätter 1 (äußere)—1,3 cm (innere) lang, 8—9 mm breit. Blumenblätter 2,2—2,3 cm lang, 8—10 mm breit. Staubblätter 6—7 mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Ungoni, am Lukimwa-Flusse (Busse n. 1282[a]. — Blühend im Februar 1901).

5. **T.** litoralis Gilg n. sp.; »frutex 4—5 m altus ramis dependentibus, contortis, subscandentibus«; foliis obovatis, apice rotundatis, sed apice ipso breviter acuminatis vel plerumque apiculatis, basi subrotundatis, sed basi ima sensim in petiolum brevem angustatis, in parte $^1/_4$ superiore dentibus paucis acutis minimis instructis, ceterum integris, chartaceis, adultis utrinque glabris vel subtus ad basin parce pilosis, nervis lateralibus 3—10-jugis costae angulo acuto impositis inter sese parallelis, venis angustissime reticulatis; floribus »albidis« in apice ramorum brevium foliosorum in racemos 4—7-floros densiusculos subconfertos dispositis, pedunculis pedicellisque brevibus parce pilosis, bracteis euphylloideis, sed brevibus vel sensim brevissimis; sepalis late obovatis, rotundatis, exterioribus extrinsecus dense sericeis quam interiora paullo minoribus, interioribus glabriusculis, omnibus

intus glabris vel subglabris, papyraceis; petalis . . .; staminibus ∞; ovariis 3—4 densissime sericeo-pilosis, stylis elongatis.

Blätter 4—7 cm lang, 2—3,5 cm breit, Blattstiel 2—3 mm lang. Die kurzen, blütentragenden Seitenzweige sind 2—4 cm lang, der eigentliche Pedunculus ist 1—2 cm lang, die Pedicelli sind 7—9 mm lang. Kelchblätter 1,1 (äußere)—1,3 cm (innere) lang, 7—9 mm breit. Staubblätter 7—8 mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Weststand von Mafia, unmittelbar am Wasser wachsend (Busse n. 422. — Blühend im November 1900).

6. **T. potatoria** Afzel. ex G. Don Gen. Syst. I. (1831) p. 69.

T. obtusata Planch. ex Oliv. in Fl. trop. Africa I. (1868) p. 12.

T. alnifolia DC. Syst. Veg. I. p. 401 (non Willd.).

Der von G. Don richtig veröffentlichte Namen *T. potatoria*, welcher auf eine Manuscriptbezeichnung Afzelius' zurückzuführen ist, wurde von Oliver in seiner Bearbeitung der *Dilleniaceae* für die Flora of trop. Africa übersehen. Im Kew-Index wird jener Namen wohl aufgeführt, aber als ein Synonym von *T. alnifolia* Willd. erklärt. Dies trifft nun sicher nicht zu. Denn im Herb. Berol. trägt unsere aus dem Herb. Afzelius stammende Pflanze, welche ja mit keiner anderen verwechselt werden kann, den Manuscriptnamen »*Tetracera potatoria*« und die Bemerkung »a plant contains water which they drink in the wood«. Die letztere Bemerkung stimmt vollständig mit der Angabe von G. Don »this shrub, when cut across, yields a quantity of clear, wholesome water; hence it has obtained the name of Water Tree in the colony of Sierra Leone«. Diese Angabe ist von großem Interesse, da ja auch im tropischen Amerika mehrere Arten der *Dilleniaceae* als »Wasserlianen« Verwendung finden.

Mir lag sehr reichliches Material von dieser Art vor:

Sierra Leone (Afzelius), Korthright hill, near Freetown, im Jungle (H. H. Johnston), in Wäldern von Sierra Leone sehr häufig (Scott Elliot n. 3836).

Liberia: Grand Bassa, Fishtown, an sonnigen, trockenen Plätzen der behuschten Campine des sandigen Vorlandes, 10 m ü. M. (Dinklage n. 1844. — Blühend im October).

Lagos (Millen n. 57 und 94).

Hiern (in Welw. Pl. I. p. 5) führt unsere Art auch aus Angola auf, fügt allerdings selbst seiner Bestimmung bei: »the specimen is insufficient to make this identification certain«. Ich halte es für ganz ausgeschlossen, dass *T. potatoria* südlich bis Angola vordringen solle, und bin überzeugt, dass die Angabe Hiern's auf einer falschen Bestimmung beruht.

7. **T. Stuhlmanniana** Gilg in Engler Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 272.

Ostafrikanisches Seengebiet: Kassesse, Tschamtuara, in Waldinseln (Stuhlmann n. 937. — Blühend im November).

8. **T. Poggei** Gilg in Notizblatt des Kgl. Botan. Gartens und Museums Berlin I. (1895) p. 71.

T. fragrans De Wild. et Th. Dur. Illustr. Fl. Congo I. 3 (1899) p. 55, t. XXVIII.

Nach der von De Wildeman und Th. Durand gegebenen ausgezeichneten Abbildung stimmt ihre Art mit der von mir viel früher beschriebenen vollständig überein. Die Art ist jetzt von zwei Standorten des Congogebietes bekannt.

9. **T.** Marquesii Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis, ramis brunneis hinc inde brevissime pilosis; foliis oblongis, apice manifeste et acute acuminatis, basin versus sensim in petiolum brevem cuneato-angustatis, chartaceis vel subcoriaceis, glabris, non vel vix scabridis, utrinque nitidulis, integris vel in parte superiore hinc inde obsolete undulatis, nervis lateralibus 6—8-jugis costae angulo acuto impositis inter sese parallelis, curvatis, venis numerosissimis utrinque (subtus manifestius) prominentibus angustissime et pulcherrime reticulatis; floribus in racemos 4—5-floros saepius subumbellato-confertos dispositis, pedunculo pedicellisque subelongatis; sepalis 4 (an semper?) valde inaequilongis, exterioribus quam interiora manifeste brevioribus, omnibus apice rotundatis, extrinsecus glabris, intus dense sericeis, post anthesin subcoriaceis; petalis . . .; fructibus glaberrimis, flavescentibus, nitidis.

Blätter 6—9 cm lang, 2,5—3,5 cm breit, Blattstiel 5—8 mm lang. Pedunculus etwa 2 cm lang, Pedicelli 1,4—1,6 cm lang. Äußere Kelchblätter 5 mm lang, 3 mm breit, innere etwa 8 mm lang, 5—6 mm breit. Früchte 12—13 mm lang, 5—6 mm dick.

Angola: Malandsche (Marques n. 226. — Fruchtend).

10. **T.** rosiflora Gilg n. sp.; frutex ramis junioribus parce strigosis mox glabris brunneis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel plerumque manifeste acuminatis, basin versus in petiolum crassum sensim angustatis, in parte $^2/_3$ superiore regulariter manifeste et acute dentatis, subcoriaceis, junioribus parce strigillosis, mox subglabris vel glabris nitidulis, nervis lateralibus 10—13-jugis inter sese parallelis costae angulo acuto impositis, venis inaequaliter transversis laxe reticulatis; floribus 4-meris magnis pulchris in apice caulis ramorumque in racemos 3—4-floros densiusculos dispositis, bracteis euphylloideis sed minoribus vel demum minimis; sepalis 2 exterioribus quam interiora paullo brevioribus, omnibus extrinsecus glabris, intus dense sericeo-pilosis, late ovalibus vel suborbicularibus, apice rotundatis, membranaceis; petalis late obcordatis, apice sinu lato incisis, inferne sensim angustatis; staminibus ∞ elongatis; ovariis 3—4 glabris stylis elongatis.

Blätter 7—11 cm lang, 2,5—4 cm breit, Blattstiel 7—10 mm lang. Pedicelli 1—2 cm lang. Äußere Kelchblätter 1—1,1 cm lang, 8—9 mm breit, innere 1,2—1,3 cm lang, 1—1,1 cm breit. Blumenblätter 2 cm lang, 1,4 cm breit. Staubblätter 7—8 mm lang.

Angola: Malandsche, auf trockenem Boden (Buchner n. 338. — Blühend im November).

11. **T.** alnifolia Willd. Spec. Plant. II. 1243.

Diese durch ihre Kahlheit, die großen, rundlichen, ganzrandigen Blätter mit eigenartiger Nervatur und die verhältnismäßig großen Blüten sehr gut

charakterisierte Art lag mir in sehr zahlreichen Exemplaren vor. Ihr Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Senegambien, Sierra Leone, Ober-Guinea (Liberia, Lagos, Togo) bis nach Kamerun (Bates n. 162), vielleicht sogar bis nach dem unteren Congogebiet. Das mir aus diesem letzteren Gebiete zu Gebote stehende Exemplar (Congomündung, Shark point: Naumann) trägt leider keine geöffneten Blüten, auch sind die Knospen ziemlich stark behaart, so dass ich nicht mit vollster Sicherheit die Zugehörigkeit zu *T. alnifolia* Willd. constatieren konnte.

Die als *T. alnifolia* var. *Demeusei* De Wild. et Th. Dur. beschriebene (Mat. Fl. Congo X. in Bull. Soc. roy. Belg. XXXIX. [1900] 2, p. 53) Pflanze gehört nach der Beschreibung mit Sicherheit nicht zu *T. alnifolia*, denn diese Art besitzt stets kahle Knospen und kahle Fruchtknoten und Früchte.

12. T. podotricha Gilg n. sp.; »frutex alte scandens« ramis tenuibus contortis, junioribus dense flavescenti-strigillosis, demum glabris brunneis; foliis pro genere longe petiolatis, ovali-oblongis vel oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice acutis vel rarius brevissime et late acuminatis, basi sensim in petiolum latiusculum longe strigilloso-barbatum angustatis, subcoriaceis, integris, junioribus utrinque densiuscule pilosis, adultis supra glabris vel rarius pilos longos hinc inde gerentibus, subtus praesertim ad nervos et basin versus dense longeque strigillosis, nervis lateralibus 7—11-jugis inter sese parallelis angulo acuto vel potius acutissimo costae impositis, venis numerosis transversis; floribus in apice caulis ramorumque in paniculam multifloram amplam densifloram collectis, parvis, rhachi pedicellisque densissime strigillosis; sepalis ovatis utrinque glabris vel saepius extrinsecus parce pilosis, apice rotundatis, subcoriaceis; petalis caducissimis . . . .; staminibus ∞; ovariis glaberrimis, stylis elongatis; fructibus glaberrimis, flavescentibus.

T. alnifolia Oliv. Fl. trop. Afr. I. p. 12 (non Willd.) p. p. (quoad plant. angolensem!); Hiern Welw. Pl. I. p. 5.

Blätter 7—18 cm lang, 3,5—6,5 cm breit, Blattstiel 1,3—3 cm lang, dick, stark verbreitert und stets mit einem dichten und langen Haarsaum versehen. Blütenrispen sehr groß, 15—30 cm im Durchmesser. Pedicelli 3—5 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Staubblätter etwa 3 mm lang.

Kamerun: Bipinde, im Urwald an hohen Bäumen kletternd, 150 m ü. M. (Zenker n. 1314. — Blühend im März), Victoria (Preuss n. 1380ª. — Fruchtend).

Unteres Congogebiet: Lukulela (Schlechter n. 12646. — Blühend im Juli).

Angola: Golungo Alto (Welwitsch n. 1203).

Baschilangegebiet: am Lulua (Pogge n. 632), im Bachwald bei Mukenge (Pogge n. 632ᵇ).

Sehr wahrscheinlich gehören zu unserer Art auch 2 Exemplare, welche mir leider in nicht ganz ausreichenden Exemplaren vorlagen: Lagos

Moloney) und Groß-River-Expedition (Johnston). Sollte sich diese Bestimmung als richtig erweisen, so würde das Verbreitungsgebiet unserer Art von Lagos im Norden bis Angola nach Süden reichen.

13. T. Dinklagei Gilg n. sp.; »frutex alte scandens«, ramis junioribus parce pilosis mox glabris; foliis obovato-oblongis vel potius obovato-lanceolatis, apice acutis, basin versus longe cuneatis, integerrimis, coriaceis, glabris, subtus tantum ad nervos strigillosis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus 9—11-jugis inter sese parallelis angulo acuto costae impositis, venis utrinque prominentibus transversis laxeque reticulatis; floribus »albidis«, magnis, in apice caulis in paniculam amplam paucifloram laxam dispositis, rachi pedicellisque parce pilosis; sepalis 5 sub anthesi subcoriaceis, ovato-lanceolatis, subaequilongis, apice rotundatis; petalis caducissimis . . .; staminibus ∞ brevibus; ovariis dense sericeo-pilosis; fructibus magnis brunneis, subinflatis, densiuscule strigosis, sepalis persistentibus coriaceis.

Blätter 7—13 cm lang, 4—7 cm breit, Blattstiel 1,5—2,5 cm lang. Pedicelli 8—15 mm lang. Kelchblätter etwa 1 cm lang, 7 mm breit. Staubblätter 3—4 mm lang. Einzelfrüchte 1,5 cm lang, 1,2—1,3 cm dick.

Liberia: Grand Bassa, Fishtown, an bebuschten Stellen des sandigen Vorlandes, 5 m ü. M. (Dinklage n. 1752. — Blühend im September; n. 1837. — Fruchtend im October).

Bei einer mir in schönem Blattmaterial vorliegenden, sicher zu *Tetracera* gehörigen Pflanze, von der leider Blüten und Früchte nicht gesammelt wurden (Kamerun, Groß-Batanga: Joh. Braun) finde ich folgende Notiz:

»N'jungi mankodi der Eingeborenen. — Die Spitze, also die ganz jungen Blätter fein zerhackt, gebrüht, der Aufguss getrunken — das bewährteste Mittel der Eingeborenen gegen Dysenterie.

Ich habe oben schon darauf aufmerksam gemacht, dass die Früchte von *T. Boiviniana* Baill. in Ostafrika gegen Dysenterie Verwendung finden. Nach dieser zweiten Notiz scheint es keinem Zweifel zu unterliegen, dass die *Dilleniaceae*, wenigstens zum Teil, Alkaloide enthalten, die einer eingehenden chemischen und physiologischen Untersuchung wert sind.

Capparidaceae africanae.

Von

Ernst Gilg.

Cleome L.

C. polyanthera Schwfth. et Gilg n. sp.; herba — glandulis nonnullis ad caulium summitates exceptis — glaberrima 30—50 cm alta, ramosa, dense foliosa; foliis longe petiolatis, 3- vel 4- vel 5-foliatis, foliolis sessilibus, linearibus, integris, herbaceis, apice acutis vel acutiusculis; floribus conspicuis, »roseis vel albis« (ex Schweinfurth) in apice caulium in racemos multifloros, sed laxiusculos dispositis, bracteis nullis; pedicellis tenuibus subelongatis, hinc inde glandulas gerentibus; sepalis 4 liberis lanceolatis acutis; petalis 4 obovato-lanceolatis, apice rotundatis, inferne sensim cuneato-angustatis vel si mavis clavatis; staminibus 4 (rarius 3 vel 2) fertilibus maximis, sterilibus 3—4 superne manifeste inflato-incrassatis quam stamina fertilia multo brevioribus apice plerumque antheram effoetam gerentibus, staminibus sterilibus aliis setaceis semper numerosis obviis; gynophoro elongato; ovario oblongo vel anguste oblongo, stigmate sessili; fructu manifeste stipitato, anguste cylindraceo, curvato, elongato; seminibus pulchre insculptis.

Blattstiel 1,5—3,5 cm lang, Blättchen 1,5—3,5 cm lang, 1—2 mm breit. Blütenstiele 1—1,4 cm lang. Kelchblätter fast 2 mm lang, 1 mm breit. Blumenblätter 8—10 mm lang, 2—2,5 mm breit. Fruchtbare Staubblätter 1,6—1,9 cm lang, unfruchtbare höchstens 1 cm an Länge erreichend. Reife Frucht mit 1,1—1,2 cm langem Stiel, 1,3—1,5 cm langem Gynophor; sie selbst ist 5—6 cm lang, 1,5—2 mm dick.

Ghasalquellengebiet: im Lande der Djur, auf Felsen bei Kurschuk Ali's Seriba (Schweinfurth n. 1718. — Blühend im Mai), zwischen Agada und Dumuku (Schweinfurth n. 2254. — Blühend im August); im Lande der Bongo bei Gir (Schweinfurth n. 2198. — Blühend im Juli).

Ich habe diese durch ihren Blütenbau sehr interessante Pflanze als *Cleome* beschrieben, obgleich sie nach der Pax'schen Einteilung zu *Polanisia* zu stellen ist, weil ich der festen Überzeugung bin, dass letztere Gattung absolut nicht haltbar ist. Wenn man versucht, die hier in Betracht kommenden Arten nach ihrem Blütenbau in den zwei Gattungen unterzubringen, so überzeugt man sich leicht, dass dadurch mehrfach

natürliche Gruppen zweifellos zusammengehöriger Arten willkürlich auseinander gerissen werden.

C. Paxiana Gilg n. sp.; herba 30—40 cm alta parce ramosa, densiuscule foliosa, ramis glandulis stipitatis dense obtectis; foliis longiuscule petiolatis petiolo dense glanduloso, ut videtur semper 3-foliatis, foliolis sessilibus angustissime linearibus, integris, herbaceis laxe glandulosis; floribus conspicuis, »purpureis«, in apice caulium in racemos elongatos multifloros laxos dispositis, bracteis nullis; pedicellis tenuibus subelongatis, post anthesin haud auctis, glandulosis; sepalis 4 lanceolatis acutis; petalis 4 obovatis vel obovato-lanceolatis, inferne sensim cuneato-angustatis; staminibus 4 fertilibus magnis, sterilibus 2—4 superne manifeste inflato-incrassatis quam stamina fertilia multo brevioribus apice plerumque antheram effoetam gerentibus, staminibus aliis setaceis paucis vel saepius nullis; gynophoro elongato; ovario oblongo superne sensim in stylum brevem crassum angustato, stigmate crasso; fructu pro genere brevi, manifeste stipitato, cylindraceo, paullo curvato, apice manifeste rostrato; seminibus pulchre insculptis.

Blattstiel 1—1,3 cm lang, Blättchen 2—3.3 cm lang, 1—1,5 mm breit. Blütenstiele ca. 1 cm lang. Kelchblätter etwa 1,5 mm lang, 1 mm breit. Blumenblätter 5 mm lang, 1,5 mm breit. Fruchtbare Staubblätter 7—9 mm lang, unfruchtbare 5—6 mm lang. Reife Frucht mit 1 cm langem Stiel, 1 cm langem Gynophor; sie selbst ist etwa 2 cm lang, am Ende durch den spitzen, 2—3 mm langen Griffelschnabel verlängert.

Kamerungebiet: bei Jola, in der Savanne, 200—250 m ü. M. (Passarge n. 45a. — Blühend im September).

Die neue Art ist allein mit *Cleome polyanthera* Schwfth. et Gilg verwandt, von derselben jedoch verschieden durch dichtere Besetzung mit Drüsenhaaren, viel kleinere Blüten, weniger (abortierte) Staubblätter und vor allem die bedeutend kürzeren Früchte.

C. niamniamensis Schwfth. et Gilg n. sp.; herba humilis 7—16 cm alta ramosa, omnibus partibus laxe vel laxissime glandulis sessilibus vel subsessilibus obsita, dense foliosa; foliis longe petiolatis, petiolo paullo foliaceo-dilatato, viridi, semper 3-foliatis, foliolis sessilibus angustissime linearibus, integris, herbaceis, apice acutiusculis; floribus parvis, »albis«, in apice caulium in racemos paucifloros laxos dispositis, bracteis omnino euphylloideis semper evolutis, trifoliatis vel supremis integris; pedicellis tenuissimis subelongatis; sepalis 4 ovatis, acutis, glandulosis; petalis 4 obovatis, longe unguiculatis; staminibus 7—8, plerumque 4—5 fertilibus subelongatis, ceteris ± effoetis sub antheris parvis manifeste inflato-incrassatis; gynophoro manifeste evoluto, ovario oblongo, dense glanduloso; stylo subelongato, stigmate subcapitato; fructu manifeste stipitato anguste cylindraceo, paullo curvato, pro genere brevi.

Blattstiel 1,5—3 cm lang, Blättchen 2,5—3,3 cm lang, 1—1,2 mm breit. Blütenstiel 7—8 mm lang. Kelchblätter kaum 1 mm lang, 0,7—0,8 mm breit. Blumenblätter 3—4 mm lang, 1,5 mm breit. Fruchtbare Staubblätter 5—6 mm lang, unfruchtbare 3—4 mm lang. Reife Frucht mit 1 cm langem Stiel, 3 mm langem Gynophor; sie selbst ist etwa 1 cm lang und besitzt an der Spitze einen 2—3 mm langen, scharfen Griffelschnabel.

Ghasalquellengebiet: im Lande der Niamniam, auf Gneisfelsen am Gumango (SCHWEINFURTH n. 3932. — Blühend und fruchtend im Juni).

Die neue Art gehört sicher in die Verwandtschaft von *Cleome polyanthera* Schwfth. et Gilg und *C. Paxiana* Gilg, unterscheidet sich von denselben sofort durch Habitus, die stets vorhandenen Bracteen, die kleinen Blüten und die sehr kurzen Früchte.

Chilocalyx Klotzsch..

Habituell steht *Chilocalyx* (nicht *Chiliocalyx*, wie PAX schreibt) der Gattung *Cleome* so nahe, dass ich anfänglich nicht an der Richtigkeit der Vereinigung beider durch OLIVER (Fl. trop. Africa I. p. 81) zweifelte. Eine genaue Analyse der beiden Arten von *Chilocalyx* (dieselben sind, entgegen der Ansicht OLIVER's, zweifellos beide aufrecht zu erhalten!) ergab jedoch, dass die Angaben KLOTZSCH's durchweg zu bestätigen sind, dass nämlich bei *Chilocalyx* eine ansehnliche »Kelchröhre«, ein Receptaculum entwickelt ist, von dessen oberem Rande ein deutliches glockenförmiges, erst weiter oben sich in die einzelnen Staubblätter spaltendes Androphor abgeht. Ähnliche auffallende Verhältnisse finden sich bei keiner *Cleome*-Art, so dass meiner Ansicht nach kein Grund dafür vorliegt, an der Selbständigkeit der Gattung *Chilocalyx* zu zweifeln.

Bachmannia Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam., Nachtrag, p. 177.

PAX beschrieb aus dem Pondoland zwei Arten dieser sehr auffallenden Gattung, *B. major* und *B. minor*, welche sich stark durch die Blütengröße unterscheiden. Er übersah jedoch, dass die letztere dieser Arten schon lange vorher von OLIVER (in HOOKER's Icones, t. 1386) als *Niebuhria Woodii* beschrieben und abgebildet worden war. Zu *Niebuhria* (= *Maerua*) hat unsere Art absolut keine Beziehungen, und PAX hatte zweifellos vollständig recht, wenn er die neue Gattung *Bachmannia* neben *Ritchiea* stellte. Die kleinblütigere Art muss jedoch *Bachmannia Woodii* (Oliv.) Gilg heißen.

Ritchiea R. Br.

OLIVER führte von dieser Gattung (OLIVER Fl. trop. Afr. I. [1868] p. 100) nur zwei Arten auf, eine mit einfachen, die andere mit gedreiten Blättern, allerdings indem er zu der letzteren, *R. fragrans* R. Br., zwei früher von HOOKER f. aufgestellte Arten, *R. polypetala* Hook. f. und *R. erecta* Hook. f., als Synonyme einbezieht. Nach OLIVER's Bearbeitung wurde, obgleich sich das Material stark vermehrte, nur eine neue Art der Gattung (*R. Werthiana* Gilg in Mitt. des Sem. f. orient. Sprach. 1901 Abt. III) beschrieben; doch konnte ich feststellen, dass die von PAX aufgestellten *Maerua grandiflora* (ENGLER's Bot. Jahrb. XIV. [1891] p. 302) und *Maerua insignis* (ENGLER, Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 187) mit Sicherheit zu unserer

Gattung gehören und dass hier die erstere eine sehr gut charakterisierte Art darstellt, während die letztere mit *R. Werthiana* völlig übereinstimmt.

Wenn ich nun im Folgenden 19 gut charakterisierte Arten aufzähle, so ist dies nicht etwa darauf zurückzuführen, dass ich Mikrospecies beschreibe, sondern in erster Linie darauf, dass zur Zeit von Oliver's Bearbeitung das Material noch außerordentlich unvollkommen war (die Früchte der Gattung waren noch nicht einmal bekannt!) und einen auf genauer Untersuchung basierten Vergleich nicht gestattete. Auch im Berliner Botanischen Museum wäre noch vor wenigen Jahren eine eingehende Bearbeitung des Materials sehr schwierig gewesen, bis fast plötzlich gerade von unserer Gattung sich das Material immer mehr häufte und besonders die reichlich eintreffenden Früchte erwiesen, dass mit Blütenänderungen auch stets eine Verschiedenheit im Bau und der Größe der Früchte Hand in Hand geht. Es unterliegt mir auch keinem Zweifel, dass sich die Zahl der Arten von *Ritchiea* im Laufe der nächsten Jahre noch ansehnlich vergrößern wird.

Ich gebe nun im Folgenden einen genauen Schlüssel der bisher bekannten Arten. Es wurde mir dies dadurch sehr erleichtert, dass mir sämtliche bisher beschriebenen Arten in Originalexemplaren oder in guten Abbildungen vorlagen.

Clavis specierum.

A. Folia semper trifoliata.
- a Petala semper 4.
  - α. Foliola late vel latissime ovata vel obovata, plerumque suborbicularia, nervis supra profunde immersis. Flores magni . . . . 1. *R. fragariodora* Gilg.
  - β. Foliola oblonga vel ovata, manifeste longiora quam latiora, nervis supra haud immersis.
    - I. Foliola lateralia valde obliqua. Flores pro genere parvuli . . . . 2. *R. agelaeifolia* Gilg.
    - II. Foliola lateralia haud vel parum obliqua.
      - 1. Fructus parvi, vix 4 cm longi, 1 cm crassi.
        - * Foliola ovata vel ovalia, coriacea . . . 3. *R. fragrans* R. Br.
        - ** Foliola plerumque oblongo-lanceolata, rarius oblonga, chartacea vel subcoriacea.
          - † Flores parvuli, gynophoro sub anthesi vix 2 cm longo . . . . 4. *R. Steudneri* Gilg.
          - †† Flores majores, gynophoro sub anthesi 3—3,5 cm longo . . . . 5. *R. Albersii* Gilg.
      - 2. Fructus magni, 6—8 cm longi, 2—3 cm crassi.
        - * Foliola utrinque opaca, 6—7 cm longa, 3—4 cm lata, nervis supra haud vel vix prominentibus . . . . 6. *R. Bussei* Gilg.

** Foliola supra laevia atque nitida, 8—12 cm longa, 4—6 cm lata, nervis supra manifeste prominentibus . . . . 7. *R. insignis* (Pax) Gilg

b. Petala numerosa, plerumque angustissime linearia.

α. Flores maximi, staminibus 6 cm, petalis 7—8 cm longis.

I. Nervi laterales pauci (3—5) costae angulo acutissimo impositi, margini subparalleli . . . . 8. *R. macrantha* Pax et Gilg

II. Nervi laterales numerosi (6—9) costae subrectangulariter insidentes inter sese subparalleli ad marginem curvato-conjuncti . . . . . . 9. *R. polypetala* Hook. f.

β. Flores multo minores, staminibus 2,5—3,3 cm longis.

I. Foliola (intermedia) late ovalia vel obovato-ovalia, maxima, 20—24 cm longa, 9—10 cm lata, longe acuminata, nervis lateralibus paucis supra prominentibus . . . . 10. *R. glossopetala* Gilg

II. Foliola (omnia) oblongo-lanceolata, magna et pulchra, 17—24 cm longa, 6—8 cm lata, longe acuminata, nervis lateralibus numerosissimis supra manifeste semper immersis . . . . . . 11. *R. caloneura* Gilg

III. Foliola ovalia vel ovata usque obovata, 7—11 cm longa, 3—6 cm lata, apice rotundata vel parce apiculata, nervis lateralibus paucis saepiusque supra vix conspicuis. Pedicelli ca. 6 cm longi . . . . 12. *R. longipedicellata* Gilg

IV. Foliola ovalia vel ovali-oblonga usque obovato-oblonga, 7—12 cm longa, 4—6 cm lata, apice manifeste anguste acute acuminatis, nervis lateralibus paucis. Pedicelli usque ad 2 cm longi . . . . 13. *R. erecta* Hook. f.

B. Folia inferiora semper integra, superiora saepius trifoliata, omnia petiolo elongato petiololoque parvo praedita.

a. Folia foliolaque ovata, vix 14 cm longa, 7 cm lata. Fructus 5—6 cm longi, 3 cm crassi, sub apice constricti . . . . 14. *R. macrocarpa* Gilg

b. Folia foliolaque late ovalia, 18—30 cm longa, 10—18 cm lata. Fructus 5—6 cm longi, 1—1,5 cm crassi 15. *R. heterophylla* Gilg

C. Folia semper integra, petiolo elongato nullo, petiolulo paullo incrassato, brevi.

a. Folia ovata, coriacea, vix vel haud acuminata.

α. Sepala oblonga, 1,5 cm longa, 5 mm lata, longe et acute acuminata . . . . 16. *R. Afzelii* Gilg

β. Sepala late obovata, 2 cm longa, 9—10 mm lata, breviter acuminata. Flores quam in specie praecedenti majores . . . . 17. *R. grandiflora* (Pax) Gilg

b. Folia oblanceolata vel obovato-oblonga, acuminata.

α. Folia breviter acuminata. Pedicelli 1,5—2,3 cm longi . . . . 18. *R. simplicifolia* Oliv.

β. Folia longissime et acute acuminata. Pedicelli brevissimi, 5—6 mm longi . . . . 19. *R. brachypoda* Gilg

1. R. fragariodora Gilg n. sp.; »frutex subscandens lignosus« glaber, ramis brunneis inferne parce lenticellosis; foliis trifoliatis, longe petiolatis, foliolis breviter petiolulatis, late vel latissime ovatis vel obovatis, plerumque suborbicularibus, terminali quam lateralia manifeste majore, lateralibus manifeste obliquis, omnibus coriaceis vel subcoriaceis, supra nitidulis, subtus opacis, basi rotundatis vel ima basi in petiolulum angustatis, apice breviter late acute acuminatis, nervis lateralibus utrinque 4—5 margini subparallelis et ad marginem fere ipsum curvato-conjunctis, venis laxissime reticulatis, costa nervis venis semper supra profunde impressis, subtus manifeste prominentibus; floribus in apice caulis ramorumve in racemos 5—7-floros confertos ebracteatos subumbelliformes dispositis, »viridibus« (ex Zenker) vel »viridi-flavescentibus« (ex Staudt) longe pedicellatis; sepalis 4 ovato-lanceolatis acuminatis; petalis 4 ligulatis vel anguste linearibus sepala longitudine subduplo superantibus; staminibus sepala longe excedentibus ∞; gynophoro sub anthesi sepala paullo vel vix excedente, crasso, ovario oblongo, longitudinaliter striato; stigmate valde incrassato.

Blattstiel 4—8 cm lang. Blättchenstiele 5—12 mm lang. Endblättchen 12—14 cm lang, 9—10 cm breit, Seitenblättchen 7—11 cm lang, 5—9 cm breit. Blütenstiele etwa 4 cm lang. Kelchblätter 2,5 cm lang, 1,2—1,3 cm breit. Blumenblätter 4—4,5 cm lang, 2—3 mm breit. Staubblätter etwa 3 cm lang. Gynophor 2,6—2,8 cm lang. Fruchtknoten etwa 5 mm lang, 2 mm dick.

Kamerun: Yaúnde-Station, in der Nähe der Station um einen Baumwollbaum halbschlingend, 800 m ü. M. (Zenker et Staudt n. 666. — Blühend im Januar), bei der Station (Zenker n. 668. — Blühend im März).

R. agelaeifolia Gilg n. sp.; frutex scandens glaber, ramis tenuibus curvatis brunneis longitudinaliter striatis; foliis trifoliatis longe petiolatis, foliolis breviter, sed crasse petiolulatis, terminali obovato, inferne sensim angustato, lateralibus valde obliquis, ambitu ovatis, basi subrotundatis, omnibus apice breviter late acute acuminatis, chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 5—7 supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis paucis laxissime reticulatis supra inconspicuis, subtus paullo prominentibus; floribus pro genere parvulis, »viridibus« in apice caulis vel ramorum in racemos 5—6 floros densissimos subumbelliformes ebracteatos dispositis, longe pedicellatis; sepalis 4 ovatis acutis; petalis 4 linearibus sepala subduplo superantibus; staminibus ∞ sepala longitudine vix excedentibus; gynophoro sub anthesi petala longit. subadaequante; ovario oblongo; stigmate valde incrassato.

Blattstiel 8—10 cm lang. Blättchen mit 5—7 mm langem Stiel. Mittelblättchen 13 cm lang, 5—5,5 cm breit, Seitenblättchen 11—12 cm lang, 5 cm breit. Blütenstiele 3,5—5 cm lang. Kelchblätter 1,5 cm lang, 8—9 mm breit. Blumenblätter 2,8 cm lang, 3 mm breit. Staubblätter ca. 1,7 cm lang. Gynophor etwa 2,5 cm lang. Fruchtknoten 5 mm lang.

Angola: Zenza do Golungo (Welwitsch n. 988. — Blühend im September).

Diese Pflanze, welche von Oliver (Fl. trop. Afr. I. p. 101) und Hiern (Welw. Pl. I. p. 33) als *Ritchiea fragrans* R. Br. bestimmt wurde, ist von derselben durchaus verschieden.

3. **R. fragrans** (Sims) R. Br. in Denh. et Clapp. App. 20 et Walp. Rep. Bot. Syst. I. p. 201.

Von dieser Art lag mir nicht nur die ausgezeichnete Originalabbildung (Bot. Mag. 596) vor, sondern auch das von Afzelius in Sierra Leone gesammelte Originalmaterial in Blüten und Früchten, so daß ich alle einschlägigen Fragen mit Sicherheit erledigen konnte.

4. **R. Steudneri** Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima ut videtur divaricata, dense ramosa, ramis lignosis, parce lenticellosis; foliis trifoliatis longe petiolatis, foliolis breviter petiolulatis, omnibus oblongo-lanceolatis, apice longe acutatis, basi cuneatis, chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 5—7 supra subtusque parce prominentibus, venis paucis laxe reticulatis, foliolo terminali lateralibus manifeste majore, lateralibus vix obliquis; floribus in apice caulis vel ramorum in racemos paucifloros subelongatos dispositis longe pedicellatis, inferioribus in axillis bractearum euphylloidearum evolutis; sepalis 4 ovato-lanceolatis acutis; petalis 4 late linearibus sepala ut videtur haud vel paullo superantibus; staminibus ∞ sepala longit. haud adaequantibus; gynophoro sub anthesi sepala manifeste superante; ovario oblongo; stigmate valde incrassato.

Blattstiel 4—5 cm lang. Blättchen mit 4—5 mm langen Stielchen, Mittelblättchen 14—16 cm lang, 4—5 cm breit. Seitenblättchen 9—11 cm lang, 3—4 cm breit. Blütenstiele 2—2,5 cm lang. Kelchblätter 1,5—1,7 cm lang, 5—6 mm breit. Blumenblätter (wie es scheint!) 1,2—1,5 cm lang, 2—3 mm breit. Staubblätter ca. 1,3 cm lang. Gynophor ca. 2 cm lang.

Abyssinien: Gondar (Steudner n. 1196. — Blühend im Februar.)
Einheimischer Namen (Ambar): Dinkia sebber.

5. **R. Albersii** Gilg n. sp.; »arbor 10—15 m alta« glaberrima, ramis adultis brunneis, striatis, dense lenticellosis; foliis trifoliatis longe petiolatis, foliolis longiuscule petiolulatis, omnibus ovato-oblongis vel oblongis, apice longe acutatis, basi late cuneatis, chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 5—7 supra non vel vix, subtus alte prominentibus, venis paucis laxissime reticulatis supra inconspicuis, subtus manifeste prominentibus, foliolo terminali lateralibus manifeste majore, lateralibus non vel vix obliquis; floribus »viridibus« in apice caulis vel ramorum in racemos paucifloros (5—7-floros) subelongatos dispositis, inferioribus in axillis bractearum euphylloidearum (plerumque monophyllarum) evolutis, pedicellis brevibus; sepalis 4 ovatis acutis; petalis 4 anguste linearibus sepala longe vel longissime superantibus; staminibus ∞, »albidis«, sepala longit. manifeste superantibus; gynophoro sub anthesi stamina paullo superante; fructu pro genere parvo oblongo.

Blattstiel 4—6 cm lang. Blättchen auf 5—7 mm langen, dicken Stielchen, Mittelblättchen 10—13 cm lang, 4,5—7,5 cm breit, Seitenblättchen 7—10 cm lang, 2,5—3,8 cm

breit. Blütenstiele 1,5—2,5 cm lang. Kelchblätter 2,1—2,3 cm lang, 1—1,1 cm breit. Blumenblätter 3—3,5 cm lang, 2 mm breit. Staubblätter 3—3,2 cm lang. Gynophor 3—3,3 cm lang, nach der Blütezeit nicht verlängert. Frucht (nur eine einzige liegt mir vor! etwa 2,7 cm lang, 7—9 mm dick, wie es scheint nur sehr wenige Samen enthaltend.

Usambara: Kwai, ein Baum im Walde, auch auf Weideland, 1600 m ü. M. (Albers n. 95, Eick n. 32[a], 122, 130, 366, 399. — Blühend vom November bis zum April; fruchtend im April).

Einheim. Nam.: Mosa njama oder Mwaza njama.

Der Baum besitzt (nach den Sammlern) ein weiches weißes Holz, aus dem Schwertscheiden angefertigt werden. Die grünen Blätter desselben dienen den Eingeborenen als Heilmittel bei größeren Wunden. Dieselben werden zwischen den Handflächen zerrieben, mit Speichel durchgeknetet und auf die Wunde gelegt.

6. R. Bussei Gilg n. sp.; »frutex 2 m altus ramis pendulis brunneis densissime lenticellosis; foliis 3-foliatis, longiuscule petiolatis, foliolis longiuscule petiolulatis, terminali ceteris manifeste majore, omnibus oblongis vel obovato-oblongis, apice rotundatis, sed apice ipso manifeste apiculatis, basi subcuneatis, subcoriaceis, utrinque opacis, nervis utrinque 4—5 supra vix conspicuis, subtus valde prominentibus, venis paucis laxissime reticulatis supra inconspicuis, subtus manifeste prominentibus; floribus ....; fructibus magnis vel potius (pro genere) maximis manifeste pedicellatis, gynophoro (pro genere) breviusculo crasso instructis, subcylindraceis, apice parce angustatis, basi rotundatis lignosis, densissime lenticellosis, valvis 4, raro 3 vel 6, longitudinaliter dehiscentibus; seminibus numerosissimis dense confertis, ut videtur pulpae haud copiosae immersis, testa brunnea valde rugosa, tenui.

Blattstiel etwa 4 cm lang, Blättchenstiel 6—7 mm lang, Endblättchen 7—8 cm lang, 3,5—3,7 cm breit, Seitenblättchen 5—7 cm lang, 2,5—3,3 cm breit. Fruchtstiel 2,5—4,5 cm lang, Gynophor etwa 2,5 cm lang, Frucht selbst 5—7,5 cm lang, 2,5—3 cm dick. Samen 6—8 mm im Durchmesser.

Deutsch-Ostafrika: Dondeland, bei Mitumbati, im lichten Busch auf trockenem, lehmig-sandigem Boden (Busse n. 588. — Fruchtend im December).

Einheim. Name: Birudi.

7. R. insignis (Pax) Gilg.

Syn.: *Maerua insignis* Pax in Engler, Pflanzenwelt Ostafrikas, C., p. 187.

Ritchiea Werthiana Gilg in Mitt. d. Seminars f. oriental. Sprachen 1901, Abt. III.

Sansibarinsel: bei Uroa im Busch (Werth).

Sansibarküste: bei Tanga im Hügelland des Mkulmusi, auf roter Steppenerde (Heinsen n. 97. — Blühend im August); am Flussufer des Sigi bei Kwa Kischihiri (Volkens n. 30. — Blühend im Januar).

Nach Volkens trägt der bis 2 m hohe Busch fingerlange, daumendicke, gurkenähnliche Früchte.

Eine genaue Untersuchung belehrte mich darüber, dass die vorliegende Pflanze nicht, wie Pax meinte, zu *Maerua*, dagegen mit größter Sicherheit zu *Ritchiea* gehört, ja dass ich dieselbe früher schon richtig als *Ritschiea* beschrieben hatte.

8. R. macrantha Pax et Gilg n. sp.; »frutex« glaberrimus ramis griseis laevibus inferne densiuscule lenticellosis; foliis trifoliatis, longe vel longissime petiolatis, foliolis magnis, terminali lateralibus manifeste majore, longiuscule petiolulatis, oblongis vel late oblongis, apice longissime anguste acute acuminatis, basi cuneatis vel lateralibus saepius subrotundatis, subchartaceis usque chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus 3—5 angulo acuto abeuntibus margini subparallelis, venis paucissimis laxissime reticulatis, nervis venisque supra subinconspicuis, subtus paullo prominentibus; floribus maximis »albidis« in apice caulis ramorumve in racemum brevem, sed densissimum pulcherrimum dispositis, bracteis numerosis linearibus parvis dense confertis, pedicellis subelongatis; sepalis obovato-oblongis, manifeste acuminatis; petalis numerosissimis angustissime linearibus apice laminuliformi-dilatatis sepala plus triplo longit. superantibus; staminibus ∞ petalorum ca. $^3/_5$ longit. adaequantibus: gynophoro staminibus paullo breviore.

Blattstiel 5—10 cm lang, Blättchenstiele der Seitenblättchen 5—6 mm lang, die der Endblättchen bis 2 cm lang, Endblättchen 14—16 cm lang, 5,5—8 cm breit, Seitenblättchen 8—10 cm lang, 4—5 cm breit. Blütenstandsachse etwa 4 cm lang. Blütenstiele etwa 3 cm lang. Kelchblätter früh abfallend, 3 cm lang, 1,2 cm breit. Blumenblätter über 8 cm lang, 1—1,5 mm, an der Spitze 2—2,5 mm breit. Gynophor etwa 4 cm lang. Fruchtknoten 5 mm lang.

Kamerun: Barombi-Station, zwischen Kumba und Ikiliwindi (Preuss n. 392. — Blühend im August).

10. R. glossopetala Gilg n. sp.; »frutex humilis« glaberrimus, ramis nigrescentibus laxe lenticellosis; foliis trifoliatis, longissime petiolatis, foliis maximis, longiuscule petiolulatis, late ovalibus vel obovato-ovalibus, apice longe acuminatis, basi cuneatis, chartaceis, utrinque opacis, nervis utrinque 6—9 utrinque manifeste prominentibus, venis paucis laxissime reticulatis utrinque parce prominulis; floribus »albidis« in apice caulis ramorumque in racemum brevem ut videtur pauciflorum dispositis, breviter pedicellatis, bracteis parvis vel minimis lineari-lanceolatis semper evolutis; sepalis ovato-lanceolatis, longe acuminatis; petalis numerosis angustissime linearibus sepala longit. manifeste superantibus; staminibus ∞ petalis subaequilongis; gynophoro certe staminibus manifeste breviore.

Blattstiel 10—14 cm lang, Blättchenstiele 1—2 cm lang, Blättchen 20—24 cm lang, 9—10 cm breit. Blütentraube (Achse) 2 cm lang. Blütenstiele etwa 1 cm lang. Kelchblätter etwa 1,5 cm lang, 6 mm breit. Blumenblätter und Staubblätter etwa 2,5 cm lang. Gynophor etwa 1,6 cm lang. Fruchtknoten 3—4 mm lang.

Kamerun: Victoria, zwischen Ngeme und Bota im Urwald (Preuss. — Blühend im October).

11. R. caloneura Gilg n. sp.; »frutex 1—2 m altus« ramis brunneis densissime lenticellosis; foliis longissime petiolatis, trifoliatis, foliolis breviter et crasse petiolulatis, foliolis — terminali ceteris manifeste majore, lateralibus vix obliquis — oblongo-lanceolatis, magnis vel maximis, apice longe acutissime acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, opacis, nervis utrinque

17—20 inter sese stricte parallelis supra profunde immersis, subtus manifeste prominentibus, margine pulcherrime curvato-conjunctis, venis paucis laxe reticulatis supra inconspicuis, subtus prominulis; floribus »albidis« in apice caulis ramorumque in racemos breves paucifloros (5—8-floros), sed dense confertos ebracteatos dispositis, breviter pedicellatis; sepalis obovatis, acutis, vel acutissimis; petalis numerosissimis, anguste linearibus sepala longit. plus duplo superantibus; staminibus ∞ petalis aequilongis; gynophoro staminibus manifeste breviore; fructibus angustissime oblongis, apice basique angustatis, semina 2—3 tantum amplectentibus (nondum satis maturis).

Blattstiel 9—18 cm lang, Blättchenstiel 6—7 mm lang, Blättchen selbst 16—27 cm lang, 5,5—8 cm breit. Blütentraube (Achse) 1—2 cm lang. Blütenstiele 1,5—3 cm lang. Kelchblätter etwa 1,7 cm lang, 9 mm breit. Blumenblätter 3—3,2 cm lang, 1—1,5 mm breit. Staubblätter ungefähr 3—3,3 cm lang. Gynophor 1,6—1,7 cm lang. Fruchtknoten 5 mm lang. Frucht 3—6 cm lang, 6—8 mm dick, Stiel 2—2,5 cm lang, Gynophor bis 1,8 cm lang.

Kamerun: Bipinde, im schattigen Urwald als Unterholz, 150 m ü. M. (Zenker n. 1253. — Blühend und fruchtend im Januar).

12. R. longipedicellata Gilg n. sp.; »frutex« ramis brunneis laxe lenticellosis; foliis longe petiolatis trifoliatis, foliolis breviter et crasse petiolulatis, foliolis—terminali ceteris vix vel parum majore, lateralibus manifeste obliquis—ovalibus vel ovatis usque obovatis, apice rotundatis vel parce apiculatis, basi subrotundatis vel parce late cuneatis, chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 4—5 supra parce prominentibus vel saepius potius paullo immersis, subtus manifeste prominentibus, venis paucis laxissime reticulatis utrinque fere inconspicuis; floribus in apice caulis ramorumve in racemos breves submultifloros (8—12-floros) dense confertis, longissime pedicellatis, bracteis nullis; sepalis obovatis, breviter anguste acuminatis; petalis c. 10 linearibus, sepala longit. subduplo superantibus; staminibus ∞ inter petala sepalaque longit. intermediis; gynophoro elongato petala longit. subadaequante.

Blattstiel 5,5—6,5 cm lang, Blättchenstiele 2—3 mm lang, Blättchen selbst 7—11 cm lang, 3—6 cm breit. Blütenstandsachse etwa 2 cm lang, dicht mit Blüten besetzt. Blütenstiele etwa 6 cm lang. Kelchblätter etwa 2 cm lang, 1 cm breit. Blumenblätter 3,5—4 cm lang. Staubblätter etwa 3 cm lang. Gynophor zur Blütezeit 3,5—3,7 cm lang.

Lagos (Millen n. 8. — Blühend im October). — Vielleicht gehört hierher auch eine von A. Millson unter n. 41 und 75 im Yoruba-Land gesammelte, mir leider in nur recht dürftigen Exemplaren vorliegende Pflanze.

Nach Millen heißt unsere Art in Lagos Wowo und wird dort medicinisch verwendet.

13. R. macrocarpa Gilg n. sp.; »frutex 2 m vel arbor 5—8 m alta, divaricata«, ramis adultis dense lenticellosis; foliis plerumque simplicibus (i. e. foliolis lateralibus abortivis), rarius supremis trifoliatis, omnibus longe petiolatis, foliolis manifeste petiolulatis, ovatis, apice acutissimis, basi longissime cuneatis, membranaceis vel subchartaceis, opacis, nervis lateralibus utrinque 5—6 supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis

paucis laxe reticulatis supra inconspicuis, subtus prominulis; floribus in apice caulis ramorumque in racemos paucifloros (3—5-floros) subelongatos laxiusculos dispositis, longissime pedicellatis, bracteis nullis; sepalis 4 obovatis acutissimis; petalis 4 linearibus sepala longit. paullo superantibus; staminibus ∞ petala longit. ut videtur aequantibus; gynophoro staminum longitudine; fructibus magnis ovalibus, apice stigmate valde incrassato ornatis, lignosis vel potius lignoso-crustaceis, dense lenticellosis, valvis 4 longitudinalibus dehiscentibus, sed apice basique semper connexis; seminibus numerosis dense confertis, testa brunnea paullo vel vix rugosa, tenui.

Blattstiel 1,5—5 cm lang, Blättchenstiel 5—7 mm lang, Blatt resp. Blättchen 7—14 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstiele 5—6 cm lang. Kelchblätter etwa 2 cm lang, 8—9 mm breit. Blumenblätter etwa 2,5 cm lang, 1—2 mm breit; Staubblätter und Gynophor so lang wie die Blumenblätter. Früchte mit 5—6 cm langem Stiel, 3 cm langem Gynophor, sie selbst sind 5—6 cm lang, in der Mitte 3 cm dick, die an der Spitze krönchenförmig herangewachsene Narbe misst etwa 5 mm im Durchmesser.

Kamerun: Buea, 1000—1600 m ü. M., im dichten Buschwald (Lehmbach n. 180 und 223. — Blühend im Januar, fruchtend im April; Deistel n. 427. — Blühend im Januar).

14. R. heterophylla Gilg n. sp.; »frutex« glaberrimus, ramis nigrescentibus parce lenticellosis; foliis magnis vel maximis, inferioribus simplicibus (i. e. foliolis lateralibus abortivis) maximis, supremis — ut videtur semper — trifoliatis, omnibus longe vel longiuscule petiolatis, foliolis manifeste et crasse petiolulatis, late ovalibus, apice longiuscule anguste acute acuminatis, basi subrotundatis, sed ima basi breviter cuneatis, subchartaceis, supra nitidulus, subtus opacis, nervis lateralibus utrinque 6—8 venisque subnumerosis manifeste reticulatis supra parce, subtus valde prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in racemos (ut videtur) multifloros breves (sed haud umbelliformes!) ebracteatos dispositis .....; fructibus anguste oblongis, apice basique manifeste angustatis, sublignosis, dense lenticellosis; seminibus 4—7 in fructu simplici vel duplici serie insertis, pulpae haud copiosae immersis, testa tenui, embryone valde contorto.

Blattstiel 6—10, selten nur 2,5 cm lang, Blättchenstiel 7—10 mm lang, Einzelblättchen 21—31 cm lang, 16—17 cm breit, bei den gedreiten Blättern das Endblättchen 18—20 cm lang, 11—12 cm breit, die Seitenblättchen 11—13 cm lang, 7—8,5 cm breit. Blütentraubenstiel 2,5—3 cm lang. Blütenstiel (im Fruchtzustand) 2 cm lang, Gynophor 2,5 cm lang, Frucht 5—6 cm lang, 1—1,5 cm dick. Samen ungefähr 6—8 mm im Durchmesser, etwa isodiametrisch.

Kamerun: An den Ebeafällen des Lokundje, im feuchten Walde (Dinklage n. 213. — Fruchtend im October).

15. R. Afzelii Gilg n. sp.; frutex vel arbor glabra ramis adultis densiuscule lenticellosis; foliis semper simplicibus, petiolo abortivo, petiolulo manifeste incrassato, ovatis, apice acutis vel breviter late acuminatis et apice ipso breviter apiculatis, basi rotundatis, coriaceis, supra nitidis, subtus opacis, nervis lateralibus utrinque 4—5 supra subtusque parce prominulis, venis paucissimis laxissimeque reticulatis supra vix conspicuis, subtus omnino

inconspicuis; floribus in apice caulis ramorumve in racemos brevissimos paucifloros (2—4-floros) dispositis, breviuscule pedicellatis; sepalis oblongis longe et acutissime acuminatis; petalis inferne linearibus superne sensim manifeste dilatatis sepala longit. manifeste superantibus; staminibus ∞ ut videtur petala longit. aequantibus; gynophoro staminibus manifeste breviore.

Blattstiel 6—10 mm lang, Spreite 8—12 cm lang, 4,5—6,5 cm breit. Blütenstiel 2—2,3 cm lang, Kelchblätter etwa 1,5 cm lang, 5 mm breit. Blumenblätter etwa 2,7—2,8 cm lang, oben bis 3,5 mm breit. Gynophor 2,3—2,4 cm lang.

Sierra Leone (oder ein anderes Gebiet von Oberguinea!) (Afzelius).

16. R. grandiflora (Pax) Gilg.

Syn.: *Maerua grandiflora* Pax in Engler's Bot. Jahrb. XIV. 302.

Das Originalmaterial von *Maerua grandiflora* Pax besteht aus einem recht dürftigen, von G. A. Krause an der Goldküste bei Adafo gesammelten Exemplar. Dieselbe Pflanze wurde vor kurzem von Warnecke in Togo bei Aflaku unter n. 61 gesammelt und in prächtigen Exemplaren dem Bot. Museum zu Berlin mitgeteilt. Es zeigte sich, dass die Art nicht zu *Maerua* gehört, sondern eine typische *Ritchiea* darstellt. Warnecke giebt folgende Bemerkungen:

Eine weit verbreitete Liane, welche auf jeder Bodenart anzutreffen ist, mit weißen Blüten. Die Früchte sind 3—5 cm lang, vielsamig.

18. R. brachypoda Gilg. n. sp.; »frutex $1/2$ m altus« ramis atrobrunneis laxe lenticellosis, glaber; foliis magnis semper simplicibus, petiolo abortivo, petiolulo manifeste incrassato, oblanceolatis vel obovato-oblongis, apice longe vel longissime, anguste, acute acuminatis, basi cuneatis, subchartaceis, supra nitidis, subtus opacis, nervis lateralibus utrinque 8—10 supra parce, subtus alte prominentibus, venis paucis laxe reticulatis utrinque manifeste prominulis; floribus »coeruleis« in apice caulis ramorumque in racemos breves paucifloros, sed densifloros, ebracteatos dispositis, breviter vel brevissime pedicellatis; sepalis obovatis, breviter acuminatis; petalis numerosis inferne linearibus, superne petaloideo-dilatatis sepala longit. manifeste superantibus; staminibus ∞ longitudine petalorum; gynophoro....

Blattstiel 4—6 mm lang, sehr dick, Spreite 18—25 cm lang, 8—10 cm breit. Blütenstandsachse 1,5—1,8 cm lang. Blütenstiel 5—6 mm lang, 8 mm breit. Blumenblätter etwa 2 cm lang, unten 1, oben bis 2,5 mm breit.

Kamerun: Barombi-Station, im Urwald zwischen Mafura und Mambanda (Preuss n. 50. — Blühend im December).

Capparis L.

C. sansibarensis (Pax) Gilg.

Syn.: *C. corymbosa* Lam. var. *sansibarensis* Pax in Engler's Botan Jahrb. XIV. 297.

Sansibarinsel: (Stuhlmann n. 496. — Mit Knospen im November); Sansibarküste: bei Dar-es-Salaam (Hildebrandt n. 1202. — Blühend im Februar).

Es unterliegt mir absolut keinem Zweifel, dass unsere Pflanze specifisch sehr gut von *C. corymbosa* Lam., welche mir in schönen Materialien vorlag, verschieden ist. Es geht dies auch schon zur Genüge aus der Beschreibung von Pax hervor.

C. cerasifera Gilg n. sp.; »frutex erectus vel subscandens«, ramis viridi-nigris, superne parce pubescentibus, demum glabris, dense foliatis spinis stipularibus manifeste evolutis; foliis manifeste petiolatis, petiolo paullo incrassato, dense griseo-pubescente, oblongis, apice basique rotundatis, subcoriaceis usque coriaceis, supra laevibus nitidis, subtus laxiuscule pubescentibus, opacis; floribus in racemos subumbelliformes 7—10-floros terminales vel laterales dispositis, manifeste pedicellatis; sepalis glabris aequalibus ovatis acutiusculis; petalis quam sepala sesquilongioribus, spathulatis, margine barbatis; staminibus ∞ sepala longit. manifeste superantibus; gynophoro staminibus aequilongo; ovario ovoideo; fructu cerasiformi pedicello gynophoroque brevibus suffulto, globoso, parvo, ut videtur semper 1-spermo.

Blattstiel 6—8 mm lang, Spreite 4—6,5 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Blütenstiel 6—10 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit, Blumenblätter 5—6 mm lang, oben 3—4 mm breit. Gynophor der Frucht 7—8 mm lang, Frucht 1—1,1 cm im Durchmesser.

Usambara: Kwai, im ganzen Gebirge auf Weideland verbreitet, 1500—1600 m ü. M. (Albers n. 250. — Blühend im September; Eick n. 23. — Fruchtend im October).

Einheim. Name: Mkwata nguru oder ukombe wamgamu.

Die neue Art ist mit *C. corymbosa* Lam. verwandt.

C. Welwitschii Pax et Gilg n. sp.; »frutex divaricatus scandens«, glaber, ramis viridi-brunneis, laevibus, spinis manifeste evolutis; foliis ovatis, apice breviter lateque acuminatis, acumine ipso manifeste apiculatis, basi rotundatis, membranaceis, utrinque opacis, nervis utrinque 4—5 supra subtusque aequaliter parce prominentibus margine curvato-conjunctis, venis numerosis manifeste reticulatis; floribus binis vel ternis suprapositis axillaribus, longipedicellatis; sepalis ovatis acutiusculis glabris, sed margine barbatis; petalis obovato-lanceolatis, extrinsecus tomentosis.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 3,5—4,8 cm lang, 1,8—3 cm breit. Blütenstiele 1,5—1,7 cm lang. Blütenknospen (kurz vor dem Aufbrechen) etwa 2—2,5 mm dick.

Angola: Golungo Alto, selten vorkommend (Welwitsch n. 986. — In Blütenknospen im August und September).

Oliver hat in Fl. trop. Afr. I. p. 97 die soeben beschriebene Pflanze als *Capp. viminea* Hook. f. et Thoms aufgeführt. Diese Bestimmung ist sicher unrichtig. Sie hat schon aus pflanzengeographischen Gründen wenig Anspruch auf Wahrscheinlichkeit; denn *Capp. viminea* ist bisher nur bekannt aus dem Himalaya und aus Tenasserim, unsere Pflanze dagegen nur aus Angola, ist also in dem ganzen ungeheuren dazwischenliegenden Gebiete noch niemals beobachtet worden! Aber auch morphologisch unterscheiden sich, wie aus der Beschreibung hervorgehen dürfte, die beiden Pflanzen sehr scharf. Übrigens hat dies auch schon Hiern bemerkt und unsere Pflanze (in Welw. P. I. p. 32) als *Capp. viminea* Oliv. (non Hook. f. et Thoms) aufgeführt, leider ohne sie neu zu benennen.

C. lilacina Gilg n. sp.; »frutex humilis squarrosus« glaber, ramis brunneo-flavescentibus laevibus, spinis recurvatis manifeste evolutis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis vel potius rhomboideis, apice breviter late acuminatis, sed apice ipso rotundatis, basi rotundatis vel subrotundatis, rarius subcuneatis, membranaceis, supra nitidis, subtus opacis, nervis lateralibus utrinque 3—4 margine curvato-conjunctis supra vix conspicuis, subtus manifeste prominulis; floribus binis vel ternis raro quaternis axillaribus suprapositis manifeste pedicellatis; sepalis ovatis acutiusculis margine barbatis, ceterum glabris »lilacinis«; petalis quam sepala sesquilongioribus, »albido-flavescentibus«, oblongis, rotundatis, intus glabris, extrinsecus dense vel densissime griseo-tomentosis; staminibus petala plus duplo longit. superantibus; gynophoro stamina manifeste superante; ovario parvo ovato, stylo brevi, stigmate subpunctiformi.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 3,5—4 cm lang, 1,5—2 cm breit. Blütenstiele 6—8 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 6—7 mm lang, 2—2,5 mm breit. Staubblätter 1,5—1,6 cm lang, Gynophor 2,2—2,4 cm lang.

Sansibarküste: Usaramo, Puguberge, in der Buschsavanne auf sandigem Laterit, 200 m ü. M. (Goetze n. 6. — Blühend im October).

Ist mit *C. Welwitschii* verwandt, aber von derselben leicht zu unterscheiden.

C. Thonningii Schum. in Schum. et Thonn. Guin. Pl. p. 236.

Syn.: *C. linearifolia* Hook. f. Fl. Nigrit. p. 217.

C. dioica Gilg in Notizbl. d. Bot. Gartens und Museums Berlin I. 108.

Mir liegt jetzt diese Pflanze von folgenden Standorten vor:

Oberguinea: Brass (Afzelius), Dahome (Newton a. 1886), Togo, Lome, im Strandbusch sehr verbreiteter, 1,5—3 m hoher, sich anlehnender oder bis in die höchsten Bäume kletternder Strauch (Warnecke n. 60. — Blühend im Februar; n. 384. — Blühend im August).

Ich habe mich davon überzeugt, dass *C. dioica* als Art nicht aufrecht zu erhalten ist und als Synonym zu *C. Thonningii* gezogen werden muss. Auffallend ist mir allerdings, dass Oliver nichts von der Zweihäusigkeit der Pflanze erwähnt. An dem außerordentlich reichlichen mir vorliegenden Material habe ich stets nur rein ♂ Blüten beobachtet.

C. elaeagnoides Gilg n. sp.; frutex verosimiliter divaricatus ramis junioribus dense flavescenti-tomentosis, demum glabrescentibus vel glabris, spinis reflexis manifeste evolutis; foliis lanceolatis, apice rotundatis, sed apice ipso brevissime apiculatis, basin versus sensim in petiolum brevem densissime fulvo-tomentosum angustatis, subchartaceis, junioribus dense fulvo- vel aureo-tomentosis, mox sensim glabratis, nervis venisque vix conspicuis; floribus parvis in foliorum axillis 3—5-fasciculatis, breviter pedicellatis, pedicellis dense fulvo-tomentosis; sepalis 4 ovatis acutis, dense tomentosis; petalis sepala longit. subduplo superantibus extrinsecus dense griseo-tomentosis, intus glabris, spathulatis; staminibus paucis, 8—10, sepala paullo excedentibus; gynophoro stamina longit. adaequante.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 2,5—3,5 cm lang, 6—8 mm breit. Blütenstiel 4—6 mm lang. Kelchblätter etwa 3 mm lang, 2—2.5 mm breit. Blumenblätter 5—6 mm lang, oben 2 mm breit. Gynophor 3,5—4 mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Usure (FISCHER n. 13. — Blühend im October).

Verwandt mit *C. Rothii* Oliv.

C. zizyphoides Gilg n. sp.; frutex ut videtur divaricato-ramosus ramis junioribus parce griseo-pilosis, mox glabratis, spinis reflexis manifeste evolutis; foliis breviter petiolatis ovalibus vel ovali-oblongis, apice basique rotundatis vel saepius apice emarginatis, sub anthesi subcoriaceis usque coriaceis, parce griseo-pilosis, sed mox glabrescentibus, nervis lateralibus utrinque 4—5 supra subtusque manifeste prominentibus, venis inconspicuis; floribus parvis in foliorum axillis 2—4 fasciculatis, breviter pedicellatis, pedicellis dense griseo-tomentosis; sepalis late ovatis, subrotundatis vel rotundatis, extrinsecus dense fulvo-tomentosis; petalis sepala subduplo longit. superantibus, spathulatis, utrinque glabris; staminibus paucis (cr. 8) petala longit. aequantibus; gynophoro staminibus aequilongo.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 2,5—3,8 cm lang, 1,8—2,8 cm breit. Blütenstiele 3—4 mm lang. Kelchblätter cr. 3 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter 5—6 mm lang, 2 mm breit.

Deutsch-Ostafrika: Kitangula (Karagwe), 1170 m ü. M. (STUHLMANN n. 1642. — Blühend im Februar). — Vielleicht gehört hierher auch eine im Centralafrikanischen Seengebiet bei Sséke von STUHLMANN (n. 4196) gesammelte, mir leider nur in unentwickelten Knospen vorliegende Pflanze.

Verwandt mit *C. Rothii* Oliv.

C. Oliveriana Gilg n. sp.; frutex ut videtur divaricato-ramosus, ramis junioribus densissime fulvo-sericeo-tomentosis, demum glabris, spinis reflexis manifeste evolutis; foliis petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, apice basique rotundatis, apice ipso brevissime apiculatis, adultis (sub anthesi evolutis!) coriaceis vel rigide coriaceis, junioribus dense vel densissime fulvo-sericeo-tomentosis, mox glabratis, nervis lateralibus utrinque 2—3 supra paullo impressis, subtus ita ut venis omnino inconspicuis; floribus (nondum satis evolutis) parvis in foliorum axillis in cymulas 8—12-floras brevissimas densissimeque confertas dispositis, breviter pedicellatis, pedicellis densissime fulvo-sericeo-tomentosis; sepalis ovatis acutiusculis extrinsecus dense fulvo-sericeis; petalis ut videtur sepala longit. subduplo superantibus, spathulatis; staminibus 18—20.

Blattstiel 6—8 mm lang, Spreite 2,3—4,5 cm lang, 1—1,8 cm breit. Blütenstiele 4—6 mm lang. Kelchblätter 2,5—3 mm lang, 1,5—2 mm breit.

Sierra Leone (AFZELIUS).

C. Oliveriana Gilg ist, wie *C. elaeagnoides* Gilg und *C. zizyphoides* Gilg, mit *C. Rothii* Oliv. verwandt. Die Arten sind jedoch von einander sehr gut unterschieden.

C. Warneckei Gilg n. sp.; »frutex spinosus usque 2 m altus« ramis dense sed brevissime brunneo-pilosis; foliis ovatis vel potius subrhomboideis, apice sensim acutatis vel breviter late acute acuminatis, basi in petiolum brevissimum cuneatis, subchartaceis, junioribus pilis minimis stellatis laxiuscule obsitis, adultis glabris, nervis lateralibus utrinque 3—4 utrinque manifeste prominentibus, venis numerosissimis densissimeque reticulatis supra

manifeste prominulis, subtus fere inconspicuis; floribus solitariis axillaribus pedicellatis; sepalis inaequalibus, 2 exterioribus late obovatis acutis, glabris, subcoriaceis, 2 interioribus omnino petaloideis ita ut petalis 4 oblongo-lanceolatis, membranaceis, sepala longit. subtriplo superantibus, extrinsecus dense griseo-pilosis, intus inferne glabris, sed apicem versus densiuscule griseo-pilosis; staminibus ∞ petala longit. superantibus; gynophoro stamina longit. subadaequante; »fructibus usque ad 8 cm longis, 6—9-angulis«.

Blattstiel 2—2,5 mm lang, Spreite 3—5 cm lang, 2—2,8 cm breit. Blütenstiel 7—8 mm lang. Äußere Kelchblätter 7—8 mm lang, 5 mm breit, innere Kelchblätter so wie die Blumenblätter 1,6—2,2 cm lang, 3—5 mm breit. Staubblätter etwa 2,5—2,6 cm lang. Gynophor etwa 2 cm lang.

Togo: im Steppenbusch, aber auch sonst häufig bei Lome (Warnecke n. 258. — Blühend im September).

Die neue Art ist verwandt mit *C. rosea* Klotzsch.

Boscia Lam.

Von dieser Gattung besitzen wir eine sehr eingehende Bearbeitung durch A. Pestalozzi[1]). Wir verdanken diesem Forscher eine vollständige Aufarbeitung aller damals in den Herbarien vertretenen Materialien, vor allem aber eine scharfe Scheidung der zahlreichen Arten, hauptsächlich auf Grund einer sehr genauen anatomischen Untersuchung. Ganz besonders anzuerkennen ist es, dass Pestalozzi nicht, wie es so vielfach geschieht, die anatomischen Befunde einseitig überschätzt, sondern in gleichmäßiger Weise exomorphe und endomorphe Merkmale berücksichtigt. Auffallend ist mir nur, dass der Autor nicht versucht hat, auf Grund seiner genauen Kenntnis der einzelnen Arten einen Schlüssel der Gattung zu geben, in welchem die Species nach ihrer Verwandtschaft angeordnet sind. Denn der »Schlüssel zur Bestimmung der *Boscia*-Arten vermittelst der Blattanatomie«, welcher sich am Schlusse der Pestalozzi'schen Arbeit findet, ist, wie ich mich mehrfach überzeugte, sehr wohl brauchbar zur richtigen Unterbringung der neu einlaufenden Materialien und zur sicheren Feststellung neuer Arten, er führt jedoch die Arten der Gattung ohne jegliche Berücksichtigung verwandtschaftlicher Verhältnisse auf. Um nur ein Beispiel anzuführen, so zerfällt die Gattung *Boscia* in zwei sehr scharf geschiedene Gruppen: die Arten der ersten Gruppe besitzen große Blüten in verlängerten, lockeren Trauben, die der zweiten Gruppe sehr kleine Blüten in kurzen, sehr dichten, oft fast doldigen Trauben oder Rispen oder in Büscheln. Es existieren zwischen diesen beiden Sectionen absolut keine Zwischenglieder, wie ich auf Grund eines sehr reichen Materials versichern kann, so dass sie als natürlich betrachtet werden müssen, was auch auf das sicherste durch den sehr gleichartigen Habitus der großblütigen Species

---

1) A. Pestalozzi, Die Gattung *Boscia* Lam., in Bull. Herb. Boiss. VI. (1898).

bestätigt wird. Und doch finden wir in dem Schlüssel Pestalozzi's die Arten der beiden Sectionen an den verschiedensten Stellen mit einander vermengt, ja wir finden die großblütigen Arten in die beiden Unterabteilungen des Pestalozzi'schen Schlüssels auseinander gerissen.

Da es mir notwendig erschien, die Arten der Gattung im Herbarium möglichst nach ihrer Verwandtschaft anzuordnen, so habe ich versucht, im folgenden einen natürlichen Schlüssel der Arten von *Boscia* aufzustellen. Ich glaube, dass derselbe im allgemeinen die natürliche Verwandtschaft der Arten zum Ausdruck bringt, verhehle mir jedoch auch nicht, dass reichlicheres und instructiveres Material später an einzelnen Punkten noch Abänderungen und Verbesserungen nötig machen wird.

Von den Arten führe ich nur diejenigen an, welche neu zu beschreiben sind oder bei welchen ich glaube, Bemerkungen anführen zu sollen.

Clavis specierum.

A. Flores majusculi vel pro genere magni (9—14, raro 8 mm tantum diam.), in racemos elongatos multifloros laxos vel laxiusculos dispositi, longe pedicellati.

a. Folia subtus dense longeque pilosa, magna lataque . . . 1. *B. urens* Welw.

b. Folia subtus papillis parvis obtecta, magna lataque . . . 2. *B. rotundifolia* Pax

c. Folia glaberrima, anguste oblonga usque anguste lanceolata.

α. Nervi venaeque utrinque manifeste prominentes.

I. Folia margine callis corneis numerosis instructa, pseudodentata. . . . . 3. *B. elegans* Gilg

II. Folia margine haud callosa, laevia . . . . . 4. *B. grandiflora* Gilg

β. Nervi venaeque subtus manifeste impressi, supra paullo prominentes. Folia margine laevia . . . 5. *B. suaveolens* Gilg

γ. Nervi venaeque supra manifeste impressi, subtus prominentes.

I. Folia anguste obovata vel obovato-oblonga. . 6. *B. mossambicensis* Klotzsch

II. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata.

1. Flores 9—10 mm diam. Sepala cr. 2 mm lata. Filamenta tenuia . . . . 7. *B. Hildebrandtii* Gilg

2. Flores 13—14 mm diam. Sepala 3—3,5 mm lata. Filamenta crassa . . . . 8. *B. pachysandra* Gilg

δ. Nervi venaeque utrinque manifeste impressi . . 9. *B. Welwitschii* Gilg

B. Flores parvi (3—5, rarissime usque 6 mm diam.), in racemos, paniculas, fasciculos vel pseudoumbellas breves dispositi, dense vel densissime conferti.

a. Flores in paniculas compositas myrianthas aphyllas dispositi.

α. Folia obovata vel obovato-oblonga, venis utrinque manifeste angustissimeque reticulato-prominentibus. . . . . 10. *B. corymbosa* Gilg

β. Folia oblonga vel ovato-oblonga, venis paucis laxe saepiusque vix conspicuis.

I. Folia utrinque glaberrima.
1. Folia adulta ovata usque oblonga, usque 9 cm longa, nervo marginali vix prominente 11. *B. senegalensis* Lam.
2. Folia adulta oblongo-lanceolata vel ovato-lanceolata, 12—15 cm longa, sublignosa, nervo marginali manifeste prominente . . . 12. *B. somalensis* Gilg
II. Folia utrinque vel subtus tantum breviter sed dense pilosa.
1. Inflorescentiae speciales subumbelliformes. Venae numerosae utrinque manifeste prominentes . . . . 13. *B. octandra* Hochst.
2. Inflorescentiae speciales breviter racemosae. Venae paucissimae, vix conspicuae . . . . 14. *B. polyantha* Gilg
b. Flores in racemos breves confertos saepius subumbelliformes dispositi.
α. Folia magna vel majuscula, ovalia usque late ovalia, supra glabra, subtus dense breviterque griseo-pilosa . . . . 15. *B. hypoglauca* Gilg
β. Folia majuscula, ovato-oblonga usque lanceolata, venis manifeste prominentibus dense reticulatis.
I. Folia glaberrima . . . . 16. *B. angustifolia* A. Rich.
II. Folia subtus pilosa.
1. Folia subtus parce scabrideque pilosa. Nervi supra impressi . . . . 17. *B. firma* Radlk.
2. Folia subtus densissime longiusculeque pilosa. Nervi utrinque valde prominentes . . 18. *B. caloneura* Gilg
γ. Folia oblonga usque lanceolata, majuscula (5 cm et ultra longa, rarissime 4 cm tantum) et latiuscula, venis vix conspicuis haud reticulatis.
I. Folia oblonga usque oblongo-lanceolata. Flores densissime conferti, subumbelliformes . . . . 19. *B. teitensis* Gilg
II. Folia lanceolata usque anguste lanceolata, in acumen longum pungens exeuntia.
1. Flores minimi subumbelliformi-conferti. Folia parva, usque 5 cm longa. Nervi numerosi, paralleli, in foliis adultis manifeste prominentes . . . . 20. *B. pungens* Gilg
2. Flores parvi, sed majores in racemos manifestos breves dispositi. Folia longit. 5 cm manifeste excedentia. Nervi pauci.
* Folia adulta subcoriacea, viridia, nervo marginali haud incrassato . . . . 21. *B. salicifolia* Oliv.
** Folia adulta rigide coriacea vel potius sublignosa, grisea, nervo marginali manifeste incrassato.
† Folia oblonga usque oblongo-lanceolata. Nervi venaeque majores supra manifeste prominentes. . . . . 22. *B. xylophylla* Gilg
†† Folia lanceolata. Nervi supra vix prominentes. . . . . 23. *B. coriacea* Pax

β. Folia parva vel minima, raro usque ad 3, rarissime usque ad 5 cm longa, venis plerumque vix conspicuis haud reticulatis.

I. Folia obovata usque lanceolata, membranacea.

1. Folia glabra vel subglabra.

* Folia late- usque oblongo-lanceolata, apice basique angustata, haud apiculata . . . 24. *B. matabelensis* Pest.

** Folia obovata, basi cuneata, apice rotundata, sed apice ipso manifeste apiculata . 25. *B. filipes* Gilg

2. Folia utrinque dense vel densiuscule pilosa 26. *B. transvaalensis* Pest.

II. Folia obovata, minima, coriacea usque rigide coriacea.

1. Folia 3—6 mm tantum longa, 2,5—4 mm lata, petiolo 1—2 mm longo . . . . 27. *B. foetida* Schinz

2. Folia 1,3—2 cm longa, 7—10 mm lata, petiolo 4—5 mm longo . . . . 28. *B. Fischeri* Pax

III. Folia lanceolata usque lineari-lanceolata, coriacea.

1. Folia glabra vel subglabra.

* Folia 12—15 mm longa, 6—8 mm lata, petiolo 3—4 mm longo . . . . 29. *B. arabica* Pest.

** Folia 10—15 mm longa, 1,5—2,5 mm lata, petiolo 1—2 mm longo . . . . . . 30. *B. microphylla* Oliv.

2. Folia utrinque breviter sed dense pilosa.

* Folia pluria ramis abbreviatis insidentia, apice rotundata, rarius ± acutata . . . 31. *B. Pechuelii* O. Ktze.

** Folia semper solitaria, regulariter alternantia, manifeste acutata . . . . 32. *B. Pestalozziana* Gilg

γ. Flores minimi, in fasciculos axillares ramis abbreviatis insidentes dispositi.

α. Folia membranacea . . . . 33. *B. kalachariensis* Pest.

β. Folia coriacea . . . . 34. *B. Rehmanniana* Pest.

Wie schon Pestalozzi ganz richtig hervorhob, gehört die aus Indien beschriebene *Boscia variabilis* Coll. et Hemsl. (in Journ. Linn. Soc. XXVIII. [1891] p. 18, t. 1) ganz sicher nicht zur Gattung *Boscia*. Ob die Art jedoch zu *Maerua* oder zu einer anderen Gattung der *Capparidaceae* zu stellen ist, wage ich nach der offenbar recht flüchtig gezeichneten Tafel nicht zu entscheiden.

18. **B. caloneura** Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 390.

Zu dieser von mir neuerdings beschriebenen Art gehört, wie ich mich jetzt überzeugte, auch die Pflanze, die Fischer im Massaihochlande bei Marara sammelte und die ich früher (Engler, Pflanzenw. Ostafr. C, p. 186) als *B. salicifolia* Oliv. bestimmt hatte.

22. **B. xylophylla** Gilg in Ann. R. Ist. Bot. Roma VI. p. 90.

Pestalozzi hält diese Art für identisch mit *B. coriacea* Pax, obgleich er von beiden Arten nur einige Blätter gesehen hat. Auch mir war es von vorn herein sicher (vergl. l. c.), dass *B. xylophylla* sehr nahe verwandt ist mit *B. coriacea*; aber auch jetzt noch halte ich beide Arten für

verschieden. Die ausgewachsenen Blätter von *B. coriacea* sind lanzettlich bis schmal lanzettlich, laufen in eine lange, scharfe Spitze aus und besitzen stets eine normale, grüne Farbe. Im Gegensatz dazu sind die Blätter von *B. xylophylla* verhältnismäßig kürzer und breiter, die Spitze ist viel kürzer oder fehlt oft ganz, die Farbe ist ein fahles Grau.

Mein Material von den beiden Arten hat sich recht bedeutend vermehrt, ohne dass ich eine Vereinigung jener vorläufig für notwendig oder angebracht hielte.

25. **B.** filipes Gilg n. sp.; frutex verosimiliter divaricatus glaber, ramis brunneo-nigrescentibus; foliis obovatis vel potius anguste obovatis, apice rotundatis, sed apice ipso longe et acute apiculatis, basin versus sensim in petiolum longiusculum cuneatis, membranaceis, integris, supra nitidulis, subtus opacis, nervis venisque utrinque vix conspicuis; floribus minimis in racemos axillares breves vel brevissimos 7—12-floros brevipedunculatos dispositis, longipedicellatis, pedicellis filiformibus, glabris; sepalis ovalibus acutis, parce pilosis; staminibus paucis (6—8).

Blattstiel 2—2,5 mm lang, Spreite 1,3—1,5 cm lang, 4—5 mm breit. Traubenstiel 2—3 mm lang, Blütenstielchen 6—9 mm lang. Kelchblätter etwa 2,5 mm lang, 1,5 mm breit.

Mossambik: Lourenzo-Marques, in Gebüschen, 50 m ü. M. (Schlechter n. 11707. — Blühend im December).

32. **B.** Pestalozziana Gilg n. sp.; »frutex divaricatus decumbens, a basi ramosus, ramis junioribus dense pilosis«; foliis solitariis alternantibus, lanceolatis usque lineari-lanceolatis, apice acutis vel acutissimis, basi in petiolum brevem cuneato-angustatis, coriaceis, utrinque brevissime, sed densiuscule vel dense pilosis, nervis venisque utrinque inconspicuis; floribus minimis in racemos axillares breves brevipedunculatos saepius subumbelliformes 8—14-floros dispositis, brevipedicellatis, pedunculis pedicellisque dense vel densissime hirtis; sepalis ovalibus acutis parce pilosis; staminibus 6—7 elongatis.

Blattstiel 3 mm lang, Spreite 3—4,5 cm lang, 4—5 mm breit. Traubenstiel 3—6 mm lang, Blütenstielchen 3—5 mm lang. Kelchblätter 2,5—3 mm lang, 1,5 mm breit.

Angola: Mossamedes, an trockenen, sandigen Plätzen, zwischen Mato dos Carpinteiros und Paó (Welwitsch n. 982. — Blühend im Juni); Huilla (Antunes n. A. 101).

Die neue Art ist von Oliver (Fl. trop. Afr. I. 93) und Hiern (Welw. Pl. I. 31) zu *B. salicifolia* gezogen worden, was mir nicht möglich zu sein scheint, wie aus der Bestimmungstabelle deutlich hervorgeht. Pestalozzi hat von dieser Pflanze offenbar Material nicht gesehen.

Buchholzia Engl.

B. Engleri Gilg n. sp.; »arbor divaricato-ramosa 3—4 m alta« glaberrima, ramis brunneo-nigrescentibus, longitudinaliter striolatis; foliis longe vel inferioribus longissime petiolatis (stipulis haud visis), obovatis, apice

breviter vel brevissime et late acuminatis, basi cuneatis vel rotundato-cuneatis, coriaceis vel subcoriaceis, nervis lateralibus 9—11-jugis supra manifeste impressis, subtus valde prominentibus, venis numerosis vel numerosissimis utrinque parce prominulis, lamina supra nitidula, subtus opaca; »floribus flavescentibus« in racemos axillares longipedunculatos aphyllos multifloros densifloros dispositis, pedicellis tenuibus subelongatis, bracteis haud visis; sepalis obovatis rotundatis; disco crasso manifeste dentato vel denticulato; staminibus ∞ longissime exsertis; gynophoro stamina manifeste superante; ovario anguste oblongo.

Die Pflanze besitzt in der Länge sehr wechselnde Blattstiele; die Stiele der unteren Blätter werden bis 12 cm lang, die der oberen Blätter verkürzen sich allmählich bis auf 1,5 cm. Die Blattspreite ist 14—35 cm lang, 5—11 cm breit. Blütentrauben bis 18 cm lang, dabei beträgt der blütenlose Stiel 4—6 cm. Blütenstielchen 1—1,4 cm lang. Kelchblätter 3—4 mm lang, 2—3 mm breit. Discus mindestens 2 mm hoch. Staubblätter etwa 2 cm lang. Gynophor 2,2—2,3 cm lang. Fruchtknoten 5—6 mm lang, 1 mm dick.

Kamerun: Bipinde, auf einer Insel im Lokundje im lichten Busch (Zenker n. 1085. — Blühend im September); Johann-Albrechtshöhe, am Wege nach Munda, im lichten Busch (Staudt n. 764. — Blühend im December); Groß-Batanga, im trockenen Buschwald (Dinklage n. 1105. — Blühend im Januar).

Diese schöne Pflanze, welche mir in außerordentlich reichlichen Exemplaren vorlag, unterscheidet sich von den beiden bisher bekannten Arten der Gattung auf den ersten Blick durch die viel größeren Blüten.

Cadaba Forsk.

C. macropoda Gilg n. sp.; frutex ramis nigrescentibus glabris; foliis parvis oblongis vel anguste obovato-oblongis, apice rotundatis vel saepius paullo emarginatis, basi sensim in petiolum brevissimum cuneatis, subcoriaceis vel coriaceis, utrinque opacis, utrinque dense sed minutissime pilosis (pube saepius vix lente conspicuo!), nervis venisque utrinque inconspicuis; floribus semper singulis vel binis ramos abbreviatos laxe foliosos terminantibus pro genere magnis, breviter pedicellatis, bracteis minimis vix conspicuis; sepalis omnibus subaequalibus ovatis acutis; petalis 0; androgynophoro valde elongato sepala 4—5-plo longit. superante; staminibus ut videtur semper 5 in parte androgynophori $^5/_6$ superiore omnibus abeuntibus et illud longit. fere adaequantibus; disco vel appendice aurantiaco basi androgynophori adnato et ejus $^1/_4$ — $^1/_5$ longit. aequante tubum crassum basi valde ampliatum apice manifeste angustatum formante, verosimiliter subcereo; ovario lineari parce et brevissime piloso.

Blätter 1—1,5 cm lang, 3—6 mm breit, Blattstiel 2—3 mm lang. Blütenstielchen 6—7 mm lang. Kelchblätter 8—10 mm lang, 6 mm breit. Androgynophor im ganzen 4,5 cm lang, in 3,5 cm Höhe gehen die Staubblätter ab, Staubfäden 6—7 mm lang. Appendix 1—1,2 mm lang an der Basis etwa 6 mm dick. Fruchtknoten 5 mm lang.

Britisch-Betschuana-Land: bei Makalapsi (Passarge n. 48. — Blühend im August).

Einheim. Name: mocholéla.

Die neue Art ist verwandt mit *C. natalensis* Sond., weicht jedoch von derselben ab durch größere Blüten und durchaus anderen Appendix.

Maerua Forsk.

M. pubescens (Klotzsch) Gilg und M. scandens (Klotzsch) Gilg.

Die von Klotzsch (in Peters Moss. Bot. 165) veröffentlichten *Streblocarpus pubescens* und *Str. scandens* zieht Oliver (in Flora trop. Afr. I. 84) als Synonyme zu *Maerua nervosa* (Hochst.) Oliv.; meiner Ansicht nach durchaus zu Unrecht. *M. nervosa* und *M. pubescens* sind nahe mit einander verwandt, beide Arten sind in Deutsch-Ostafrika sehr verbreitet und lagen mir in zahlreichen Exemplaren vor, ohne dass ich jemals Zwischenformen hätte nachweisen können. *M. scandens* (Klotzsch) Gilg weicht von den beiden anderen soeben besprochenen Arten durch Habitus, Blattform und Nervatur, vor allem durch die Blütengröße derartig ab, dass eine Identificierung vollständig ausgeschlossen ist. Sie ist verwandt mit *Maerua Holstii* Pax.

M. retusa Gilg n. sp.; frutex vel arbor ramis flavescentibus dense breviterque pilosis, demum glabris brunneis; foliis trifoliatis vel superioribus saepius simplicibus (petiolo foliisque lateralibus abortivis!), foliolis oblongis vel obovato-oblongis, apice semper manifeste retusis, basi cuneatis vel cuneato-rotundatis, chartaceis, utrinque densiuscule vel dense breviter pilosis, opacis, nervis lateralibus utrinque 4—6-jugis angulo acutissimo abeuntibus inter sese parallelis, venis numerosis angusteque reticulatis supra parce subtus manifeste prominentibus; floribus apicem caulis ramorumque versus in racemos axillares vel terminales aphyllos (bracteis minimis vix conspicuis) 7—12-floros breves, sed densos dispositis, longipedicellatis; cupula anguste infundibuliformi, disco dentato-crenulato aucta, ita ut pedicelli densiuscule pilosa; sepalis obovato-oblongis acutiusculis, extrinsecus laxe pilosis; petalis obovato-oblongis acutiusculis sepalorum $^1/_3$ longit. paullo superantibus; androphoro cupulam manifeste superante stamina ∞ valde exserta gerente; ovario pyriformi, stigmate sessili crasse pulvinari; fructu fere maturo oblongo-sphaerico, brevissime tomentoso, 1—2-spermo, haud constricto (toruloso).

Blattstiel (der gedreiten Blätter!) 1,3—2,5 cm lang, Blättchenstiel 4—5 mm lang, Endblättchen 4—6 cm lang, 1,5—3 cm breit, Seitenblättchen stets ansehnlich kleiner. Traubenspindel 1,5—2 cm lang, fast ganz mit Blüten besetzt. Blütenstielchen 2—2,5 cm lang, davon kommen auf den Cupularteil 3—4 mm. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 5 mm breit. Staubfäden 1,6—1,8 cm lang. Gynophor 2,1—2,3 cm lang. Frucht 1,3—2,2 cm lang, 7—10 mm dick.

Sansibarküste: Mtemere am Rufidschi, auf sandigem Moorboden im Überschwemmungsgebiet, 250 m ü. M. (GOETZE n. 55. — Blühend und fruchtend im November).

Die neue Art gehört in die Verwandtschaft von *M. nervosa* Hochst. und *M. Holstii* Pax.

M. **trachycarpa** Gilg n. sp.; caule juniore dense brunneo-tomentoso; foliis breviter petiolatis, petiolo dense tomentoso, oblongis usque ovato-lanceolatis, apice subrotundatis, apice ipso manifeste apiculatis, basi sensim angustatis vel saepius rotundato-cuneatis, rigide membranaceis, supra glabris, subtus puberulis, demum glabrescentibus, utrinque opacis, nervis lateralibus paucis utrinque parce prominentibus, venis paucissimis laxissime reticulatis utrinque vix conspicuis; floribus . . . in apice caulis ramorumque in racemos multifloros densifloros (8—12-floros) dispositis, bracteis nullis, pedicellis longiusculis; fructibus gynophoro elongato stipitatis subglobosis vel globoso-ovalibus, exocarpio coriaceo-crustaceo, brunneo, densissime rugoso-punctato, glabro; seminibus parvis paucis (6—8).

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 3—7 cm lang, 1,5—2,7 cm breit. Fruchtstiel etwa 1,5 cm lang, Gynophor der Frucht etwa 2,5 cm lang, Frucht selbst 1—1,7 cm lang, 1—1,3 cm dick. Samen etwa 3 mm lang, 2 mm dick.

Centralafrikanisches Seengebiet: SW-Albert Nyansa, 630 m ü. M. (STUHLMANN n. 2847. — Fruchtend im November 1891).

Verwandt mit *M. aethiopica* (Fenzl) Oliv.

M. **Goetzeana** Gilg n. sp.; »frutex subherbaceus vix 1/3 m altus« ramis flavescentibus dense vel densissime pilosis; foliis obovatis vel obovato-ovalibus usque ovalibus, apice rotundatis, apice ipso breviter apiculatis, basin versus sensim in petiolum breviusculum crassum angustatis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque dense sed brevissime scabrido-pilosis, nervis lateralibus 6—7-jugis inter sese parallelis inferne valde approximatis, superne remotis, angulo acutissimo abeuntibus et margine obsolete curvato-conjunctis supra parce subtus alte prominentibus, venis subnumerosis angusteque reticulatis subtus manifeste prominentibus, supra inconspicuis; floribus . . . in apice caulis ramorumque in racemos verosimiliter paucifloros sed densifloros ebracteatos dispositis; fructibus (maturis) longe pedicellatis, gynophoro elongato, oblongis vel saepius sphaerico-oblongis, basi sensim breviter attenuatis, apice obtuse conicis, brunneo-nigrescentibus, densissime sed brevissime tomentosis cylindraceis vel saepius medio semel paullo constrictis; seminibus paucis (5—6) parvis vel minimis subconfertis.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 5—8 cm lang, 2,5—3 cm breit. Fruchstiel etwa 2,5 cm lang, Gynophor 2—2,5 cm lang, Frucht selbst 1,7—3 cm lang, 7—10 mm dick. Samen 2—2,5 mm im Durchmesser.

Deutsch-Ostafrika: in der Kissaki-Steppe am Rufidschi, in der lichten Baumsteppe auf Laterit meist gesellig auftretend (GOETZE n. 48. — Fruchtend im November 1898).

Einheim. Name: kirungu.

Die neue Art, die schon durch ihren Wuchs sehr auffällt, ist mit *M. aethiopica* (Fenzl) Oliv. entfernt verwandt.

M. angustifolia A. Rich. in Fl. Seneg. p. 29, t. 8.

Oliver vereinigte (in Oliv. Fl. trop. Afr. I. 85) diese senegambische Art mit der in Abyssinien, in Kordofan, in den Ländern am Roten Meer, im Somalihochland und in Arabien verbreiteten *M. oblongifolia* (DC.) A. Rich. Wenn es nun auch nicht zu leugnen ist, dass die Früchte sehr übereinstimmen und die Blattform beider Arten so sehr wechselt, dass Unterschiede in dieser Hinsicht manchmal nicht nachzuweisen sind, so unterscheiden sie sich doch ganz auffallend durch ein bisher nicht betontes Merkmal; die Blüten von *M. angustifolia* sind durchgängig fast doppelt so groß wie diejenigen von *M. oblongifolia*, der Blütenstand ersterer Art ist wenigblütig und locker, der von *M. oblongifolia* vielblütig und sehr dicht gedrängt. Es unterliegt mir demnach keinem Zweifel, dass beide Arten auseinander gehalten werden müssen.

M. Aprevaliana De Wild. et Th. Dur. in Ann. Mus. Congo I. p. 9.

Diese Art ist ganz hervorragend charakterisiert durch ihre mächtigen Blätter, wie sie sonst bei der Gattung nicht bekannt sind. Es wäre mir unmöglich, mit Sicherheit anzugeben, wo die Verwandtschaft dieser Art zu suchen ist. Am meisten dürfte sie sich wohl noch an *M. oblongifolia* (DC.) A. Rich. anlehnen.

M. calantha Gilg n. sp.; »frutex scandens« glaberrimus; foliis breviter petiolatis ovalibus vel ovato-ovalibus, basi rotundatis, apice acutiusculis manifesteque apiculatis, sub anthesi (ut videtur omnino evolutis!) subchartaceis vel membranaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus 4—5-jugis utrinque manifeste prominulis margine curvato-conjunctis, venis paucis laxe reticulatis utrinque prominulis sed saepius vix conspicuis; floribus »albis« pro genere maximis in apice caulis ramorumque in racemum 3—2-florum laxissimum dispositis vel saepius solitariis, bracteis nullis, pedicellis manifeste evolutis; cupula anguste cylindracea, elongata, pedicellum aequante, disco nullo vel minimo; sepalis obovatis vel obovato-oblongis, acuminatis acutissimis; petalis sepalorum vix $^1/_5$ longit. aequantibus, obovatis acutiusculis; androphoro cupulam manifeste superante stamina ∞ longissima gerente; gynophoro staminum cr. $^4/_5$ longit. aequante; ovario oblongo vel anguste oblongo usque cylindraceo stamina longit. haud adaequante.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 3—4,5 cm lang, 1,6—2,6 cm breit. Blütenstiel etwa 12—14 mm lang. Cupula 11—13 mm lang, 2—2,5 mm dick. Androphor die Cupula 2—3 mm überragend. Staubblätter etwa 3,5 cm lang. Gynophor 2,5—2,8 cm lang. Fruchtknoten 6—7 mm lang, 2 mm breit.

Somalitiefland: am Tana bei Fullekullesat, im Uferwald (Thomas auf der Denhardt'schen Tana-Expedition. — Blühend im März 1896).

Einheim. Name: Kiriole.

Ich kenne keine Art der Gattung *Maerua*, welche mit der soeben beschriebenen in nähere verwandtschaftliche Beziehungen gebracht werden könnte. Im System der Gattung findet *M. calantha* am besten wohl ihren Platz neben *M. oblongifolia*.

M. macrantha Gilg.

Diese von mir früher (in Ann. R. Ist. Bot. Roma VI. p. 95) beschriebene, sehr auffallende Art gehört, wie neues Material (Somali: Marro Umberto I.: Ruspoli-Riva n. 1144. — Fruchtend im April) ergeben hat, mit Sicherheit in die entferntere Verwandtschaft von *M. oblongifolia* (DC.) A. Rich. Wie diese besitzt auch *M. macrantha* die sehr charakteristische »torulöse« Frucht.

M. virgata Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis, ramis valde elongatis tenuibus, virgatis, foliosis, junioribus densiuscule, sed brevissime papilloso-pilosis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel acutiusculis, apice ipso semper manifeste apiculatis, basi cuneato-rotundatis usque cuneatis, manifeste petiolatis, adultis chartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus majoribus supra subtusque manifeste prominentibus 5—7-jugis angulo acuto abeuntibus margine conjunctis nervumque margini semper parallelum crassiusculum formantibus, venis paucis laxe reticulatis utrinque prominulis saepiusque vix conspicuis; floribus apicem caulis versus in axillis foliorum normalium solitariis axillaribus, numerosis ideoque si mavis racemum valde elongatum laxissimum formantibus, breviter pedicellatis; cupula breviter et anguste cylindracea, pedicelli cr. $1/3$ longit. aequante, disco parvo vel minimo crenulato-incrassato; sepalis obovato-oblongis, acutis; petalis obovato-lanceolatis acutis, basi longe angustato-cuneatis, sepalorum cr. $1/5$ longit. aequantibus; androphoro cupulam paullo superante stamina numerosa valde exserta gerente; gynophoro staminum $1/5$ longit. aequante; ovario anguste oblongo usque cylindraceo; fructu manifeste toruloso.

Blattstiel 6—8 mm lang, Spreite 3,5—7 cm lang, 6—15 mm breit. Blütenstiele 1—1,7 cm lang. Cupula 4—6 mm lang, 1,5 mm dick. Androphor die Cupula höchstens 1 mm überragend. Staubblätter 1,5—2 cm lang. Gynophor 1—1,5 cm lang. Fruchtknoten 3 mm lang, kaum 1 mm dick. Frucht sehr stark torulös 2—2,5 cm lang, 7—8 mm dick.

Centralafrikanisches Seengebiet: SW-Albert Nyansa, auf Alluvialboden (Stuhlmann n. 2857 u. 2861. — Blühend und fruchtend im November).

Aus der weiteren Verwandtschaft von *M. oblongifolia*, aber in jeder Hinsicht von dieser Art verschieden.

M. sphaerocarpa Gilg.

Syn.: *Boscia Holstii* Pax in Engler, Pflanzenw. Ostafr. C, p. 186.

Wie schon Pestalozzi (l. c. p. 146) gezeigt hat, gehört *Boscia Holstii* Pax zur Gattung *Maerua*, was ich auf das sicherste bestätigen kann. Die Art muss einen anderen Speciesnamen erhalten, da es schon eine *Maerua Holstii* Pax (in Engler, Pflanzenwelt Ostafr. C, p. 187) giebt.

M. ramosissima Gilg.

Syn.: *M. angustifolia* Schinz in Verh. Bot. Ver. Brandenburg XXIX. p. 48.

Schinz hat es übersehen, dass schon von A. Richard eine *M. angustifolia* (in Fl. Seneg. p. 29, t. 8) aufgestellt worden war. Diese Art wurde von Oliver als Synonym von *M. oblongifolia* A. Rich. aufgeführt, besteht aber nach meinen Untersuchungen durchaus zu Recht. Die Schinz'sche Art muss infolgedessen einen anderen Namen erhalten.

M. Denhardtiorum Gilg n. sp.; »frutex« ramis flavescentibus densissime et brevissime scabrido-pilosis; foliis breviter petiolatis late ovatis vel late ovalibus, apice rotundatis vel rotundato-acutis, basi rotundatis vel saepius obsolete subcordatis, adultis rigide coriaceis, nitidulis, utrinque dense (subtus densius) pilis minimis papillosis obtectis, nervis lateralibus utrinque 4—5 supra parce prominentibus, subtus inconspicuis, venis utrinque omnino inconspicuis; floribus »albidis« polygamis in foliorum axillis semper solitariis remotis, longe pedicellatis; cupula breviter campanulata; sepalis ovato-lanceolatis usque lanceolatis acutis dense papilloso-pilosis; petalis 0; disco manifeste evoluto subcereo dentato-crenato; staminibus elongatis; gynophoro stamina longit. manifeste superante; ovario globoso-ovoideo; stylo brevi crasso, stigmate subpunctiformi.

Blattstiel etwa 2 mm lang und ebenso dick, Spreite 2,5—3,5 cm lang, 1,5—2,7 cm breit. Blütenstiel gegen 3 cm lang. Kelchblätter 1 cm lang, 3 mm breit. Staubfäden 1,3—1,5 cm lang. Gynophor 1,6—1,7 mm lang. Fruchtknoten 2 mm im Durchmesser. Griffel 1 mm lang.

Massai-Tiefland: bei Massa in dem lichten Steppenwald (Thomas auf der Denhardt'schen Tana-Expedition n. 8. — Blühend im Februar 1896).

Ohne näher verwandte Arten in der Sect. *Niebuhria*. *M. Denhardtiorum* ist durch polygamische Blüten ausgezeichnet: wir finden bei ihr rein ♂ Blüten und echt hermaphroditische Blüten.

M. cerasicarpa Gilg n. sp.; frutex verosimiliter subherbaceus humilis glaber; foliis trifoliatis manifeste petiolatis, foliolis parvis manifeste petiolulatis anguste ovatis vel oblongis apice basique rotundatis vel subrotundatis, apice ipso breviter apiculatis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque opacis, nervis venisque vix conspicuis; floribus ... apicem caulis ramorumque versus in foliorum axillis solitariis, supremis sine prophyllis, ideoque racemum laxum formantibus; fructibus globosis, pedicello gynophoroque elongatis, glabris, obsolete verruculosis, exocarpio crustaceo, fragili; seminibus paucis (6—8) parvis, polyedricis.

Blattstiel 1—1,5 cm lang, Blättchenstiel 4—5 mm lang, Blättchen selbst 2—3,5 cm lang, 8—20 cm breit. Fruchtstiel gegen 2 cm lang, Gynophor 2—2,5 cm lang. Frucht 1,2—1,6 cm im Durchmesser. Samen 6—7 mm im Durchmesser.

Centralafrikanisches Seengebiet: Kafuro, Karagwe, 1350 m ü. M. auf Lateritboden (Stuhlmann n. 1856. — Fruchtend im März).

Obgleich Blüten nicht vorliegen, besteht doch kein Zweifel, dass unsere Art mit *M. Stuhlmannii* Pax verwandt ist. Sie muss also zur Sect. *Niebuhria* gestellt werden, wenn man diese Section anerkennen will.

M. Currori Hook. f.

Im Herb. Berol. liegt mir eine Pflanze vor (Süd-Afrika: Hantam-Gebirge: Meyer), welche genau zu der allerdings recht wenig vollständigen Beschreibung der *M. Currori* von Hooker und Oliver stimmt. Ganz sicher ist mir aber auch, dass dieselbe Pflanze von Harvey als *Boscia angustifolia* (in Thes. Cap. t. 134) beschrieben und abgebildet wurde, wie ein Vergleich mit der citierten Tafel ergiebt. *Boscia angustifolia* Harv. (non A. Richard) ist also wohl Synonym zu *Maerua Currori* Hook. f.

M. pygmaea Gilg n. sp.; frutex humillimus decumbens glaberrimus; foliis trifoliatis, petiolo valde elongato, petiolulis subnullis, foliolis sub anthesi nondum plane adultis oblanceolatis, apice longe acutatis vel si mavis longiuscule acute anguste acuminatis, basi longissime cuneatis; floribus »albidis« in apice caulis ramorumque in racemos densiusculos 7—11-floros ebracteatos dispositis, longe pedicellatis; cupula breviter obconica; sepalis obovato-lanceolatis, apice breviter apiculatis; petalis 0; staminibus elongatis; gynophoro stamina vix superante; ovario anguste oblongo, stigmate sessili pulvinariformi.

Blattstiel etwa 5 cm lang, Blättchen 4—5 cm lang, 8—12 mm breit. Blütenstiel etwa 3 cm lang. Kelchblätter etwa 1,5 cm lang, 5—6 mm breit. Staubfäden 1,8—1,9 cm lang. Gynophor etwa 2 cm lang. Fruchtknoten 6—7 mm lang, 1—1,2 mm dick.

Nyassaland: bei Kwa Mponda, auf Sandboden im lichten Baumpori (Busse n. 618. — Blühend im December).

Die neue Art ist mit *M. acuminata* Oliv. entfernt verwandt.

M. socotrana (Schweinf.) Gilg.

Syn.: *M. angolensis* var. *socotrana* Schweinf. ex Bayley Balfour in Proc. Roy. Soc. Edinb. XIII. (1883).

M. socotrana kann unmöglich als eine Varietät der weit verbreiteten *M. angolensis* aufgeführt werden. Sie unterscheidet sich von der letzteren außer durch habituelle Merkmale durch bedeutend kleinere Blüten und vor allem durch die sehr kurze, fast glockenförmige Cupula. Die Cupula ist bei *M. angolensis* stets sehr stark verlängert cylindrisch.

M. arenicola Gilg n. sp.; »frutex vel arbor ramis adultis nigrescentibus«, junioribus densissime flavescenti-pilosis; foliis manifeste petiolatis, petiolo densissime flavescenti-piloso, oblongis vel anguste oblongis, apice rotundatis usque acutiusculis, apice ipso manifeste apiculatis, basi plerumque cuneatis, rarissime cuneato-rotundatis, adultis coriaceis usque rigide coriaceis, utrinque dense (subtus densius longiusque) scabrido-pilosis, nervis lateralibus 6—7-jugis venisque paucis laxe reticulatis in foliis adultis supra manifeste prominentibus, subtus subinconspicuis vel inconspicuis; floribus in foliorum superiorum axillis semper solitariis longe pedicellatis, pedicellis densissime pilosis, cupula elongato-cylindracea, inferne attenuata; sepalis

lanceolatis acutis utrinque dense papilloso-pilosis; petalis 0; disco manifeste evoluto profunde dentato, dentibus elongatis filiformibus; staminibus ∞ elongatis; gynophoro valde elongato stamina superante; ovario anguste oblongo saepius sublineari; fructu manifeste toruloso 2—5-plo constricto ampliatoque, elongato, lignoso, brunneo.

Blattstiel 7—10 mm lang, 1—1,5 mm dick, Spreite 3,5—5 cm lang, 1—2 cm breit. Blütenstiel 2—2,5 cm lang. Cupula 8—10 mm lang, 2—3 mm dick. Kelchblätter 12—13 mm lang, 4—5 mm breit. Staubblätter 2—2,2 cm lang. Gynophor etwa 2,5 cm lang, Fruchtknoten 7—9 mm lang, 1—1,5 mm dick. Gynophor der Frucht nach der Blütezeit noch verlängert. Frucht 3—5 cm lang, 6—7 mm dick.

Deutsch-Südwest-Afrika: Ganas (Groß-Namaland) (Schinz n. 332. — Blühend im December), Omandongo (Amboland) (Schinz n. 333. — Fruchtend im Januar), hin und wieder zahlreich am Wege zwischen Usakos und Anikab (Gürich n. 7. — Fruchtend im December), zwischen Hopemine und Narramas, als Busch auf hohen Dünen am Knisibthalrand, auf dem zusammengewehten Sand weiter wachsend (Stapf n. 8).

Diese Art wurde von den Autoren bisher stets als *Maerua angolensis* bestimmt. Zweifellos mit Unrecht. *M. arenicola* weicht von *M. angolensis* ab durch die kurzen, dicken Blattstiele, die abweichende Blattform, die lederartige Textur des Blattes, die dichte Behaarung aller vegetativen und Blütenteile, die viel kürzere Cupula. *M. angolensis* liegt mir in mindestens 50 Herbarbogen aus fast allen Teilen des tropischen Afrikas vor. Sie erweist sich als eine außerordentlich constante Art, von der Varietäten in kaum irgend einer Hinsicht festzustellen sind.

M. (?) caudata Pax (in Engler's Bot. Jahrb. XIV. 305) kenne ich nicht. Das Original dieser Art findet sich nicht unter den *Capparidaceae* des Berliner Herbariums, woher die Pflanze beschrieben wurde. Es ist nicht unmöglich, dsss sich die Art als Nicht-Capparidacee herausgestellt hat und zu einer anderen Familie gebracht wurde. Diese Annahme wird um so wahrscheinlicher, da das Material, welches Pax beim Beschreiben vorlag, ein recht unvollständiges war, und die Art auch nur mit einem gewissen Zweifel zur Gattung *Maerua* gestellt wurde.

Thylachium Lour.

Th. africanum Lour.

Bei der Bearbeitung der *Capparidaceae* für Engler, Pflanzenwelt Ostafrikas (C, p. 187) war es mir noch nicht möglich zu entscheiden, ob die von Klotzsch beschriebenen *Th. querimbense* und *Th. verrucosum* (Peters Moss. Bot. 163—164) zu *Th. africanum* gezogen werden müssten oder nicht. Inzwischen habe ich sehr reichliches neues Material untersuchen können. Dieses zeigt, dass Oliver mit der Vereinigung der beiden Klotzsch-schen Arten mit *Th. africanum* ganz das richtige getroffen hat.

Th. Thomasii Gilg n. sp.; »frutex« ramis flavidis, glaberrimus; foliis simplicibus manifeste crasseque petiolatis, ovatis usque late ovatis, apice acutis vel acutiusculis sed apice ipso manifeste apiculatis, basi rotundatis

vel subrotundatis, subcoriaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus 4—6-jugis angulo acuto abeuntibus supra subtusque paullo prominentibus, venis omnino inconspicuis; floribus »albidis« in apice caulis in racemum pauciflorum subconfertum (5—6-florum) ebracteatum dispositis manifeste pedicellatis; alabastro ovoideo vel ovali, apice acuto, basi cuneato, sub medio circumcirca rumpente, parte superiore calyptriformi-delabente; petalis 0; staminibus ∞, filamentis elongatis; gynophoro elongato stamina longit. subadaequante; ovario oblongo, stigmate sessili crasse pulvinariformi.

Blattstiel 6—7 mm lang, Spreite 5,5—7,5 cm lang, 2,5—4,5 cm breit. Blütenstiel etwa 2 cm lang. Knospe vor dem Aufblühen 1,5 cm lang, 1 cm dick. Staubblätter 2—2,2 cm lang. Gynophor 1,9—2 cm lang. Fruchtknoten 3 mm lang, 2 mm dick.

Somali-Tiefland: Ngao, auf bewaldeten Hügeln (Thomas, auf Denhardt's Tana-Expedition, n. 138. — Blühend im April 1896).

Die neue Art ist mit *Th. africanum* Lour. verwandt; sie weicht von derselben besonders durch die stets einfachen Blätter ab. *Th. africanum* hat, wie ich nach Einsicht eines außerordentlich reichen Materials versichern kann, stets gedreite Blätter, wenn man von den obersten kleinen Blättchen absieht, die manchmal — wie bei vielen *Capparidaceae* — einfach sein können.

Calyptrotheca Gilg

in Engler's Bot. Jahrb. XXIV. (1897) 307.

C. Stuhlmannii Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis, ramis glabris brunneo-nigrescentibus, longitudinaliter striatis; foliis . . .; floribus . . . in racemos abbreviatos multifloros confertos dispositis, racemis inferioribus axillaribus, superioribus in paniculas ut videtur aphyllas densissimas collectis, pedicellis brevibus vel brevissimis; fructu capsulari basi tepalis 2 orbicularibus coriaceis circumdato, capsula ovata subcoriacea nitidula elastica, matura a basi valvis numerosis dehiscente et delabente semen unicum evolutum relinquente; seminibus testa subcoriacea atra nitida instructis, carunculam flavidam vel auream subceream margine superiore inaequaliter fissam basi gerentibus; embryone magno carnoso notorrhizo, radicula terete, cotyledonibus subplanis.

Einzeltrauben 1,5—2 cm lang, Endrispen bis 4 cm lang, 5 cm breit. Fruchtstiel 2 mm lang. Äußere Perigonblätter an der reifen Frucht 6 mm lang, fast ebenso breit. Frucht etwa 8 mm lang, 5—6 mm dick. Samen 5 mm lang, 3 mm dick. Die arillusartige, wachsharte Caruncula ist etwa 2 mm hoch.

Massaihochland: Ugogo, bei Messwejo (Stuhlmann n. 337. — Fruchtend im Juni 1890).

Die neue, zweite Art dieser interessanten Gattung weicht von *C. somalensis* Gilg durch die viel kürzeren Fruchtstiele und die verlängerten reichblütigen Blütenstände stark ab.

Ochnaceae africanae.

Von

Ernst Gilg.

(Manuscript abgeschlossen im Juli 1902.)

Die *Ochnaceae* treten in der Flora des tropischen Afrika in großer Formenzahl auf und bilden einen charakteristischen Bestandteil fast sämtlicher Formationen. Sie finden sich als hohe Bäume oder auch als Unterholz in den Urwäldern so reichlich wie als Krüppelbäume, Sträucher oder winzige, kaum spannenhohe Halbsträuchlein in den Steppengebieten, in der Ebene oder aber in den Gebirgen zu ansehnlichen Höhen aufsteigend. Es erschien mir deshalb geboten, diese Familie einmal im Zusammenhange darzustellen, besonders da die in neuerer Zeit beschriebenen Arten an recht zerstreuten Stellen in der Litteratur zu finden sind.

Während meiner Bearbeitung erschienen mehrere Arbeiten von Van Tieghem[1]), durch welche die Kenntnis der Familie zweifellos sehr bedeutend bereichert wurde, da dieser Autor in sehr genauer Weise die Blüten und Früchte des ihm verfügbaren Materials durchuntersuchte. Leider führten die Resultate dieser Untersuchung zu einer systematischen Bearbeitung der Familie, mit der ich mich absolut nicht einverstanden erklären kann. Ich will an dieser Stelle auf die Bearbeitung Van Tieghem's nicht eingehen, da diese, wie mir scheint, noch nicht völlig beendigt ist. Jedenfalls darf man darauf gespannt sein, wie weit in einer Schlussarbeit die Zersplitterung der Gattungen getrieben sein wird. Es sei nur erwähnt, dass Van Tieghem im Juni 1902 die Gattung *Ochna* schon in 8 »Gattungen« zerlegt hatte, während er im April desselben Jahres erst 5 aufzählte. *Ouratea* wird von Van Tieghem sogar in 26 Gattungen zerteilt! Wie viele Synonyme wurden hierdurch wieder geschaffen! Dabei ist es ganz zweifellos und bisher durch sämtliche Autoren anerkannt, dass die Gattungen *Ochna* und *Ouratea* zu den festgeschlossensten des ganzen Pflanzenreiches gehören,

1) Van Tieghem in Journ. de Bot. XV. (1901) p. 169; Bull. du Museum d'Hist. nat. de Paris, Jan. 1902; Journ. de Bot. XVI. (1902) p. 33, 113, 181.

dass es bei ihnen schwer fiel, einigermaßen gut geschlossene Gruppen zu bilden.

VAN TIEGHEM führt auch zahlreiche neue Arten auf, welche sämtlich durch einige erläuternde Worte, den Standort und die Herbarnummer charakterisiert werden. Da dies zum Erkennen einer Art absolut nicht genügt, habe ich vorläufig auf die Arbeiten VAN TIEGHEM's bei meiner rein systematischen Bearbeitung der afrikanischen Arten der Familie mit wenigen gebotenen Ausnahmen keine Rücksicht genommen, behalte mir jedoch vor, später darauf eingehender zurückzukommen.

Ochna L.

Die Gattung *Ochna* L. ist deshalb nicht leicht zu bearbeiten, weil das Material teils im Blüten-, teils im Fruchtzustande vorliegt. Da nun bei zahlreichen Arten der Gattung die Blätter erst nach der Blütezeit entwickelt werden, ist es oft recht schwierig, einerseits Fruchtexemplare mit Blütenexemplaren zu identificieren, andererseits aber auch Arten in den Bestimmungsschlüssel aufzunehmen, welche entweder nur im blühenden oder aber im fruchtenden Zustande bekannt geworden sind. Da die einzelnen Arten jedoch habituell recht charakteristisch ausgebildet sind und mir ein sehr umfangreiches Material vorlag, glaube ich annehmen zu können, dass die im folgenden gegebene Einteilung der afrikanischen Arten der Gattung im großen und ganzen eine natürliche sein dürfte. Von den früher schon beschriebenen Arten habe ich nur diejenigen hier aufgeführt, bei welchen ich neue Angaben beizubringen hatte.

Clavis specierum.

Sect. I. **Schizanthera** Engl.

Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

A. Frutices humiles divaricati. Folia post anthesin enascentia.

a. Stipulae profunde incisae, lobis numerosis linearibus acutis.

α. Stipulae persistentes. Folia manifeste acuta.

I. Folia ovalia usque oblonga, aequaliter acute dentata vel serrata.

1. Frutex 10 cm altus. Rami abbreviati 10—15 mm longi . . . . 1. *O. arenaria* De Wild. et [Th. Dur.

2. Frutex 50—60 cm altus. Rami abbreviati 2—5 mm longi. . . . . 2. *O. rosciflora* Engl. et Gilg

II. Folia lanceolata, obsolete serrulata vel subintegra.

1. Sepala sub fructu 7—8 mm longa . . 3. *O. angustifolia* Engl. et [Gilg

2. Sepala sub fructu 2 cm et ultra longa 4. *O. katangensis* De Wild.

β. Stipulae mox deciduae. Folia obtusa . . . 5. *O. gracilipes* Hiern

b. Sipulae integrae, lanceolatae usque ovato-lanceolatae, mox deciduae.
  α. Antherae elongatae filamenta longit. manifeste superantes. Frutices 10 cm longit. vix superantes.
    1. Folia oblanceolata, crenulato-serrata . . 6. *O. pygmaea* Hiern
    2. Folia ovalia usque oblonga, acute serrata 7. *O. Dekindtiana* Engl. et [Gilg
  β. Antherae elongatae filamenta longit. adaequantes vel paullo superantes . . . . 8. *O. humilis* Engl.
  γ. Antherae ovales breves, filamentis elongatis multo breviores.
    I. Petalorum unguiculus brevis. Pedicellus 2—2,5 cm longus basi articulatus. Antherae ecornutae . . . . 9. *O. leptoclada* Oliv.
    II. Petalorum unguiculus brevissimus. Pedicellus brevis, in parte $^1/_6$ inf. articulatus. Antherae apice manifeste cornutae . . . 10. *O. Hoepfneri* Engl. et Gilg
    III. Petalorum unguiculus elongatus. Pedicellus plerumque 1—1,2 cm, rarissime usque ad 18 mm longus, basi articulatus. Antherae ecornutae.
      1. Petala 8—9 mm longa, latissima . . . 11. *O. Debeerstii* De Wild.
      2. Petala 5—6 mm longa, angusta.
        † Pedicellus post anthesin manifeste auctus 1,7—1,9 cm longus. Frutex 60—90 cm altus divaricato-ramosus. 12. *O. micrantha* Schwfth. et [Gilg
        †† Pedicellus post anthesin non vel vix elongatus 6—7 mm longus. Frutex 20—30 cm altus, rhizomate crasso subterraneo caulibus virgatis vix ramosis . . . . 13. *O. fruticulosa* Gilg

B. Frutices conspicui vel arbores. Folia floribus coaetanea, rarissime post anthesin enascentia.
  a. Flores in inflorescentias racemosas elongatas multifloras dispositi . . . . 14. *O. multiflora* DC.
  b. Flores in inflorescentias racemosas breves paucifloras subfasciculatas dispositi.
    α. Pedicelli ad basin ipsam articulati.
      I. Pedicelli breves post anthesin non vel parum elongati, 1—2 cm longi.
        1. Folia 6—9 cm longa, 2—3 cm lata, oblonga vel obovato-oblonga, coriacea usque rigide coriacea. Nervi supra valde prominentes, subtus inconspicui 15. *O. Gilletiana* Gilg
        2. Folia obovata vel obovato-ovalia, 5—7 cm longa, 1,5—3 cm lata, adulta subcoriacea. Nervi utrinque aequaliter prominentes. Sepala sub fructu ovato-lanceolata, 6—7 mm longa . . . . . 16. *O. Afzelii* R. Br.
        3. Folia oblanceolata, 9—15 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, adulta subcoriacea,

nervis utrinque subaequaliter prominentibus. Sepala sub anthesi late ovata, 12—13 mm longa . . . . . . 17. *O. Welwitschii* Rolfe

4. Folia lanceolata, raro anguste obovato-lanceolata, adulta subcoriacea, 5—13 cm longa, 1,3—2,5 cm lata, nervis supra prominentibus, subtus prominulis. Sepala sub anthesi cr. 1 cm longa . . . . 18. *O. congoensis* Gilg

II. Pedicelli elongati, sub anthesi vel post anthesin 2,5—3,5 cm longi.

1. Folia ovalia. Flores praecoces . . . 19. *O. Mechowiana* O. Hoffm.

2. Folia obovata vel obovato-oblonga. Flores foliis coaetanei . . . . 20. *O. Schweinfurthiana* [F. Hoffm.

β. Pedicelli semper manifeste supra basin articulati.

I. Pedicelli in parte $^1/_3$ inf. articulati.

1. Folia ovata . . . . 21. *O. ovata* F. Hoffm.

2. Folia obovata . . . . 22. *O. polyneura* Gilg

3. Folia oblonga, 8—12 cm longa, 3—4 cm lata . . . . 23. *O. densicoma* Engl. et Gilg

4. Folia lanceolata, 5—7 cm longa, 1—2 cm lata. . . . . 24. *O. Holstii* Engl.

II. Pedicelli in parte cr. $^1/_2$ articulati . . . 24. *O. hylophila* Gilg

Sect. II. **Diporidium** (Wendl.) Engl.

A. Flores in inflorescentias pseudo-paniculatas aphyllas elongatas dispositi.

a. Pedicelli brevissimi, supra articulationem 3—5 mm tantum longi. . . . . 26. *O. membranacea* Oliv.

b. Pedicelli tenuissimi, elongati, supra articulationem 7—12 mm longi.

α. Antherae filamenta longit. superantes. Folia adulta subcoriacea, subtus nitentia . . . . . 27. *O. Buettneri* Engl. et Gilg

β. Antherae filamenta longit. aequantes vel superantes. Folia subchartacea vel chartacea, utrinque opaca.

I. Florum fasciculi (cymae) ad rhachin 2—3-flori. Inflorescentiae laxae. . . . . 28. *O. padiflora* Gilg

II. Florum fasciculi (cymae) ad rhachin 5—7-flori. Inflorescentiae multiflorae . . . . . 29. *O. Gilgiana* Engl.

B. Flores in corymbos cymosos terminales vel axillares densos vel densissimos multifloros pedunculatos dispositi . . . . 30. *O. mossambicensis* Klotzsch

C. Flores in inflorescentias multifloras elongatas racemosas vel potius pseudoracemosas) dispositi.

a. Flores tepalis 6 (3 sepaloideis, 3 petaloideis) instructi. Folia serrata . . . . 31. *O. pulchra* Hook.

b. Flores sepalis 5 atque petalis 5—6 instructi.

α. Sepala 3 magna ceteris 2 multo majora. Connectiva antherarum apice manifeste cornuta . 32. *O. Rehmannii* Szysz.

β. Sepala aequalia vel subaequalia. Connectivum ecornutum.

I. Folia dentata vel potius serrata.
1. Folia 2,5—4 cm tantum longa, ovalia . 33. *O. Aschersoniana* Schinz
2. Folia manifeste majora.
† Folia 5—8 cm longa, ovali-oblonga usque oblonga. Sepala sub fructu 1,2—1,3 cm longa, 5—6 mm lata . . 34. *O. Antunesii* Engl. et Gilg
†† Folia 6—8 cm longa, obovato-ovalia. Sepala sub fructu 1,6 cm longa, 1,2—1,3 cm lata . . . . 35. *O. brunnescens* Engl. et [Gilg
II. Folia integerrima.
1. Folia 8—10 cm longa, 2,5—3 cm lata. Pedicelli ad basin ipsam articulati . . . 36. *O. quangensis* Büttn.
2. Folia 10—17 cm longa, 5—7 cm lata. Pedicelli in parte $^1/_4$—$^1/_5$ inf. articulati . 37. *O. Hoffmanni Ottonis* Engl.

D. Flores plures (3—5, rarius 3—2) ramis abbreviatis axillaribus insidentes, rarissime in pseudoracemos brevissimos paucifloros collecti.
a. Folia plerumque subcoriacea usque coriacea, superne integra, basin versus obsolete serrata, serraturis in setas elongatas ciliiformes exeuntibus.
α. Folia chartacea usque subcoriacea, oblonga usque oblongo-lanceolata, basi utrinque setas 3—5 longissimas apice capitatas gerentia, ceterum integra. Nervi supra valde prominentes. 38. *O. Holtzii* Gilg
β. Folia ovata, basi manifeste cordata, 3—5 cm longa, 1,3—2,5 cm lata, rigide coriacea, juniora margine dense ciliata, adulta ad basin tantum utrinque setas 5—8 elongatas gerentia, ceterum integra. Nervi utrinque subinconspicui. Sepala sub fructu usque ad 1,6 cm longa, 8—9 mm lata . . . . 39. *O. Thomasiana* Engl. et [Gilg
γ. Folia obovato-elliptica usque oblanceolato-oblonga vel late oblonga, 5—8 cm longa, 1,8—3 cm lata, coriacea, adulta margine basin versus setas numerosas aequaliter insertas gerentia. Nervi supra parce, subtus non vel vix prominentes. Sepala sub fructu 1—1,2 cm longa, 5—6 mm lata . . . . 40. *O. Kirkii* Oliv.
b. Folia chartacea usque subcoriacea, aequaliter dentata vel serrata.
α. Pedicelli supra partem $^1/_3$ inf., saepius versus partem $^1/_2$ articulati.
I. Folia 6—11 cm longa, acute serrata . . . 41. *O. leucophloeos* Hochst.
II. Folia 12—25 cm longa, grosse crenato-serrata 42. *O. ardisioides* Webb
β. Pedicelli infra partem $^1/_3$ inf. articulati.
I. Flores minutiusculi. Sepala sub anthesi 4—6 mm longa.
1. Folia obovata, acute serrata. Nervi venaeque utrinque manifeste prominentes. 43. *O. Stuhlmannii* Engl.
2. Folia elliptica vel ovato-oblonga, plerumque subintegra. . . . . 44. *O. arborea* Burch.

3. Folia oblongo-lanceolata usque lanceolata, acute serrata. Rami abbreviati submultiflori . . . . 45. *O. natalitia* (Meisn.) Engl. [et Gilg

II. Flores majusculi vel magni. Sepala sub anthesi 1 cm longit. superantes.

1. Folia adulta membranacea vel subchartacea, ovalia vel ovali-oblonga.

† Sepala sub fructu 1,8—2 cm longa . 46. *O. prunifolia* Engl.

†† Sepala sub fructu 2,5 cm longa . . . 47. *O. rovumensis* Gilg.

2. Folia adulta coriacea, magna vel maxima, late obovata . . . . 48. *O. citrina* Gilg

3. Folia adulta coriacea, lanceolata usque obovato-lanceolata.

† Folia dentata vel serrata.

* Sepala sub anthesi 1,5 cm longa, 6 mm lata, sub fructu 2 cm longa . 49. *O. macrocarpa* Engl.

** Sepala sub anthesi 2—2,2 cm longa, 1—1,1 cm lata, sub fructu 2,5—2,7 cm longa.

⊙ Folia basi rotundata . . . . . 50. *O. macrocalyx* Oliv.

⊙⊙ Folia basi cuneata. . . . . . . 51. *O. splendida* Engl.

†† Folia integerrima . . . . 52. *O. Carvalhi* Engl.

E. Flores solitarii, rarissime bini ramis valde abbreviatis insidentes.

a. Folia 8—15 cm longa, 4—5 cm lata. Sepala sub fructu 2,5 cm longa . . . . 53. *O. Staudtii* Engl. et Gilg

b. Folia minora, 2—3 raro usque ad 5 cm longa.

α. Sepala sub fructu 1,6—1,8 cm longa, 7—8 mm lata. Folia parva, acute serrata . . . . . . 54. *O. cinnabarina* Engl. et [Gilg

β. Sepala sub fructu 9—11 mm longa, 5—6 mm lata.

I. Antherae filamenta longit. aequantes vel paullo superantes . . . . 55. *O. atropurpurea* DC.

II. Antherae filamentis multo breviores.

1. Folia ad basin rotundata . . . . 56. *O. monantha* Gilg

2. Folia basi cuneata . . . . 57. *O. inermis* (Fk.) Schwfth.

1. **O. katangensis** De Wild.; frutex nanus caule terram non vel vix superante; foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, apice acutis, apice ipso manifeste cartilagineo-apiculatis, basin versus sensim in petiolum brevissimum cuneatis, coriaceis, utrinque nitidulis, toto margine remote et obsolete serratis, rarius in parte inferiore omnino integris, costa crassiuscula, nervis lateralibus numerosis angulo acuto abeuntibus margini longe subparallelis atque venis inter illos transversis numerosissimis angustissimeque reticulatis utrinque manifeste prominentibus; stipulis profunde laciniatis; floribus . . . . ramulos abbreviatos 2—4-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis elongatis basi vel paullo supra basin articulatis; fructu (nondum maturo mihi viso) basi sepalis post anthesin manifeste auctis sanguineis oblongis rotundatis circumdato atque reliquia staminum ∾ gerente, axi florali valde aucto

insidente, ut videtur semper 4-lobo; stylo elongato; stigmate parvo subcapitato.

Blätter 11—14 cm lang, 1—1,5 cm breit, Blattstiel 4—5 mm lang. Stipeln 5 mm lang. Blütenstiele 3,5—4 cm lang. Kelchblätter (an der Frucht) 1,7—2 cm lang, 6—10 mm breit.

Oberes Congogebiet: Katanga, in der Umgebung von Lukafu (Verdick n. 114).

Die »Frucht«, d. h. die hier offenbar mächtig anschwellende Fruchtachse, soll nach dem Sammler essbar sein.

Von dieser bisher noch nicht veröffentlichten Art erhielt ich vom Autor die Beschreibung im Correcturabzug und ein Bruchstück der Originalpflanze zugesandt. Ich konnte feststellen, dass zu *O. katangensis*, welche dem Autor nur in noch blattlosen Blütenexemplaren vorgelegen hatte, noch eine andere Pflanze von Katanga gehört, die mit Blättern und fruchtend gesammelt wurde. Von dieser wurde die obige Beschreibung angefertigt.

11. O. Debeerstii De Wild.; »frutex humilis 0,2—0,7 m altus«, ramis cortice griseo dense vel densissime lenticellosa haud desiliente instructis; foliis sub anthesi orientibus, novellis (tantum visis) stipulis linearibus acutis caducissimis instructis, lanceolatis vel potius oblanceolatis, apice acutis, basi longe vel longissime in petiolum brevem cuneatis, toto margine dentibus cartilagineis densissimis ornatis; floribus »flavidis« (ex Dekindt) ramulos abbreviatos 1—4-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis brevibus sepala vix duplo longit. superantibus ad basin ipsam articulatis; sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis obovato-orbicularibus, basi longe et anguste unguiculatis, apice rotundatis sepala longit. subduplo superantibus; staminibus ∞, filamentis filiformibus elongatis petalorum cr. $^3/_5$ longit. aequantibus, antheris ovalibus vel ovali-oblongis filamentorum vix $^1/_3$—$^1/_4$ longit. aequantibus, longitudinaliter dehiscentibus; ovario ut videtur semper 5-lobo, stylo tenui stamina longit. manifeste superante; stigmate parvo.

Die an den blühenden Exemplaren entwickelten Blätter sind noch sehr jugendlich, weich, 4—5 cm lang, werden jedoch sicher noch viel größer. Die blühenden Kurztriebe sind einander an den Enden der Zweige sehr genähert, so dass scheinbar reichblütige Inflorescenzen entstehen. Die Blütenstiele sind nur 7—10 mm lang. Die Knospen sind kurz vor dem Aufblühen 5 mm lang, 4 mm dick. Die Kelchblätter sind 5 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind 8—9 mm lang, 6 mm breit. Die Staubfäden sind 3—3,5 mm, die Antheren 1—1,3 mm lang.

Oberes Congogebiet: Katanga, Lukafu (Verdick).

Angola: Malandsche (Mechow n. 175. — Blühend im August).

Benguella: Huilla, bei Tyivingiro auf schwach buschiger sandiger Ebene, 1700 m ü. M. (Dekindt n. 18. — Blühend im August).

Ich hatte diese Pflanze schon unter anderem Namen beschrieben, als ich durch De Wildeman Originalexemplar und Beschreibung (im Correcturabzug) von *O. Debeerstii* erhielt. Da mein Material sehr reichlich ist und mir die De Wildeman'sche Beschreibung in mancher Hinsicht ergänzungsbedürftig erscheint, ließ ich meine Beschreibung hier veröffentlichen.

O. micrantha Schwfth. et Gilg n. sp.; »frutex humilis usque metralis« dense divaricato-ramosus glaberrimus, ramis griseis cortice longit. fisso et desiliente instructis; foliis (sub anthesi enascentibus) adultis obovato-oblongis, apice rotundatis, rarius acutiusculis, basin versus sensim in petiolum brevem cuneato-angustatis, stipulis brevissimis lineari-lanceolatis caducissimis instructis, subcoriaceis utrinque opacis, toto margine manifeste dentatis (dentibus brevibus acutis cartilagineis), nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus demum curvatis et margini longe subparallelis, venis numerosissimis transversis et densissime reticulatis, nervis venisque utrinque alte prominentibus; floribus »roseis« ramulos abbreviatos 2—3-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis sepala paullo plus duplo longit. superantibus, ad basin ipsam articulatis; sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis sepala longit. paullo superantibus, obovato-orbicularibus, apice rotundatis, basi longissime unguiculatis; staminibus ∞, filamentis filiformibus brevibus petalorum vix $^1/_2$ longit. aequantibus, antheris ovalibus vel ovali-oblongis filamentorum $^1/_2$—$^1/_3$ longit. aequantibus, longitudinaliter dehiscentibus; ovario 5—8-lobo, stylo tenui elongato, stigmate paullo capitato; fructibus toro manifeste aucto bacciformi sanguineo insidentibus basi sepalis post anthesin manifeste auctis sanguineis circumdatis obovatis, coriaceis rugosis nigrescentibus, paullo curvatis; semine . . . (numquam evoluto).

Ausgewachsene Blätter 7—10 cm lang, 1,6—3 cm breit, Blattstiel 3—4 mm lang. Blütenstiele 8—11 mm lang. Die Kelchblätter sind ca. 4,5 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa 5,5 mm lang, 4 mm breit. Die Staubfäden sind 2—2,5 mm lang. Fruchtstiel 1,7—1,9 cm lang. Kelchblätter zur Fruchtzeit 1,2—1,3 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 6 mm lang, 3—4 mm dick.

Ghasalquellengebiet: Dar Fertit, bei Dem Bekir (Schweinfurth Ser. III. n. 95. — Fruchtend im Februar), am Gresse-Fluss (Schweinfurth Ser. III. n. 96. — Blühend im Januar).

13. O. fruticulosa Gilg n. sp.; frutex humilis 20—30 cm altus, glaberrimus, trunco subterraneo apice ramos plures rectos virgatos ramulos paucos breves emittentes gerente, ramis griseis (verosimiliter assimilantibus), cortice ut videtur haud desiliente, lenticellis nullis; foliis . . . sub anthesi nondum evolutis; floribus ramulos abbreviatos 1—3-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis sepala 2—3-plo longit. superantibus basi ipsa articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis sepala paullo superantibus obovato-orbicularibus apice rotundatis, basi longe unguiculatis; staminibus ∞, filamentis filiformibus antheras ovales vel oblongas longitudinaliter dehiscentes plus duplo longit. superantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stigmate parce capitato.

Blütenstiele 6—12 mm lang. Kelchblätter etwa 3,5 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 4—5 mm lang, oben fast ebensoviel breit. Staubblätter im Ganzen etwa 2,5—3 mm lang.

Afrik. Seengebiet: Ukome, S.W. Creek Niansa (Stuhlmann n. 882. — Blühend im October).

Hierher gehört auch mit Sicherheit eine von SCOTT ELLIOT im tropischen Ostafrika gesammelte, mir leider ohne nähere Angaben vorliegende Pflanze.

14. **O.** multiflora DC. Prodr. I. 735.

Im Gegensatz zu VAN TIEGHEM (Journ. de Bot. XVI. p. 115 u. 119) konnte ich auf Grund eines außerordentlich umfangreichen Materiales feststellen, dass *O. multiflora* DC., eine in engen Grenzen variierende Art, über weite Gebiete des tropischen Westafrika verbreitet ist. *O. dubia* Guill. et Perr., von welcher mir prächtiges Originalmaterial aus dem Herb. Delessert vorlag, ist mit *O. multiflora* DC. sicher absolut identisch. Zu demselben Resultat gelangte ich hinsichtlich der übrigen »Arten« VAN TIEGHEM's, von welchen ich Exemplare untersuchen konnte (*O. Palisoti* v. T., *O. fragrans* v. T., *O. Mannii* v. T.): ich würde es nicht einmal für möglich halten, dieselben als Formen einer und derselben Art aufzustellen.

Meiner Auffassung nach ist *O. multiflora* verbreitet von Senegambien bis nach dem Congogebiet.

15. **O.** Gilletiana Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula« glabra, ramis brunneis densissime lenticellosis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis, basi breviter lateque cuneatis, coriaceis usque rigide coriaceis, toto margine aequaliter manifeste serratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus prope marginem inter sese curvato-conjunctis, venis numerosissimis transversis densissimeque reticulatis, nervis venisque supra alte prominentibus, subtus prominulis et sine lente vix conspicuis; floribus ramulos abbreviatos 6—8-nis terminantibus, pseudoracemosis, dense confertis; pedicellis subelongatis, sed post anthesin haud auctis ad basin fere ipsam articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis sepala longit. valde superantibus obovatis, rotundatis, basi unguiculatis; staminibus ∞ filamentis filiformibus brevibus, antheris longitudinaliter dehiscentibus; ovario 5—7-lobo; stylo elongato, stigmate subcapitato; fructibus (immaturis tantum visis) basi sepalis valde auctis circumdatis, toro parum evoluto.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 2,2—3,4 cm breit. Blütentragende Kurztriebe 3—4 mm lang, Blütenstielchen 1,3—1,7 cm lang, an der Frucht nicht verlängert. Kelchblätter 5—5,5 mm lang, 3—4 mm breit. Blumenblätter etwa 8 mm lang, 5 mm breit.

Congogebiet: bei Kisantu (GILLET n. 968).

16. **O.** Afzelii R. Br. ex Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 319.

Von dieser Art lagen mir schöne Originalexemplare (Sierra Leone: AFZELIUS) vor. Dieselbe Pflanze wurde auch gesammelt von SCOTT ELLIOT unter n. 5350 in Sierra Leone bei Sulimania, ferner auch von SCHWEINFURTH im Ghasalquellengebiet (Land der Djur, bei der Seriba Kutschuk Ali: n. 1612, fruchtend im April; bei der großen Seriba Waudes Agat: n. 1686, fruchtend im Mai).

18. **O.** congoënsis Gilg n. sp.; »arbuscula« (ex GILLET) glaberrima, ramis griseo-nigrescentibus densissime lenticellosis; foliis sub anthesi enas-

centibus, adultis lanceolatis, rarius anguste obovato-lanceolatis, apice breviter lateque acuminatis, apice ipso rotundatis, basi longe in petiolum brevem cuneatis, chartaceis vel subcoriaceis, toto margine manifeste aequaliter serratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus numerosissimis angulo subrecto abeuntibus prope marginem inter sese curvato-conjunctis, venis numerosissimis transversis densissimeque reticulatis, nervis venisque supra alte prominentibus, subtus prominulis et sine lente vix conspicuis; floribus ramulos abbreviatos 3—5-floros terminantibus, dense confertis ideoque pseudofasciculatis; pedicellis filiformibus subelongatis, post anthesin haud auctis; sepalis oblongis vel ovali-oblongis, rotundatis; petalis sepala longit. subduplo superantibus obovato-orbicularibus, apice rotundatis, basi longe vel longissime unguiculatis; staminibus petalorum $1/2$ longit. aequantibus, filamentis filiformibus quam antherae oblongae sesquilongioribus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato stamina longit. valde superante, stigmate capitato-incrassato; fructibus basi sepalis manifeste auctis sanguineis ornatis, toro manifeste evoluto insidentibus, nigris, coriaceis vel rigide coriaceis, laevibus, nitidis, ovatis, lateraliter paullo compressis; seminibus . . . (numquam evolutis).

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 5—13 cm lang, 1,3—2,5 cm breit. Blütenstiele 1,1—1,3 cm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 7—7,5 mm lang, 4—5 mm breit. Kelchblätter an der Frucht 11—12 mm lang, 5—6 mm breit. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 3—4 mm dick.

Congogebiet: an den Cataracten (Laurent), im Bassin de la Usele (Butaye. — Im October mit unreifen Früchten), bei Kimuenza (Gillet. — Im November mit reifen Früchten), bei Kisantu (Gillet), zwischen Dembo und Kisantu (Gillet n. 592. — Blühend im October), zwischen Dembo und dem Koango (Butaye n. 1483).

Var. microphylla Gilg; differt a typo foliis multo minoribus (3—6 cm longis, 1—1,5 cm latis), fructibus paullo minoribus breviter pedicellatis.

Congogebiet: Kisantu (Gillet n. 153).

20. O. Schweinfurthiana F. Hoffm.

Diese schöne und charakteristische Art ist mir außer aus dem Ghasalquellengebiet und dem Seengebiet noch bekannt geworden aus dem Nyassaland (Buchanan n. 594, Ungoni: Busse n. 874 u. 728), andererseits aber auch aus dem Oberen Congogebiet (Katanga: Verdick n. 112 u. 313) und aus Oberguinea (Togo: Baumann n. 473, Lagos: Rowland). Es ist dies ein Beweis dafür, dass einzelne Arten von *Ochna* einen weiten Verbreitungsbezirk besitzen, während allerdings die meisten recht localisiert auftreten.

22. O. polyneura Gilg n. sp.; »frutex humilis vel usque ad 4 m altus inaequaliter ramosus, glaberrimus, ramis griseo-flavescentibus, cortice dense lenticelloso mox longitudinaliter solubili; foliis sub anthesi subadultis,

obovatis, apice acutis, basi sensim in petiolum brevem cuneato-angustatis, adultis subchartaceis, utrinque nitidulis, toto margine aequaliter manifeste serrulatis, nervis lateralibus venisque numerosissimis angustissimeque reticulatis supra subtusque aequaliter manifeste eleganter prominentibus; floribus »flavescentibus, fragrantibus«, in racemos 6—9-floros laxiusculos ebracteatos dispositis, longissime pedicellatis, pedicello filiformi in parte $1/3$ inf. articulato; sepalis obovatis acutis; petalis late obovatis, apice rotundatis, basi longe unguiculatis, sepala longit. subduplo superantibus; staminibus ∞ (ultra 20), filamentis filiformibus elongatis antheras longitudinaliter dehiscentes oblongo-lineares longit. manifeste superantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stigmate crasse capitato.

Blattstiele 2—3 mm lang, Spreite 5—7 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Blütenstiele im ganzen 2,5—3,3 cm lang, davon beträgt der Teil unter der Gliederungsstelle, welcher nach dem Abfallen der Blüten an der Blütenstandsspindel stehen bleibt, etwa 6–10 mm. Kelchblätter etwa 6 mm lang, 3,5 mm breit. Blumenblätter 9—10,5 mm lang, oben 7 mm breit.

Deutsch-Ostafrika: im Gebiet des Mbarangandu, auf Sandboden im Brachystegienwald (Busse n. 671 u. 681. — Blühend im December).

23. **O. densicoma** Engl. et Gilg n. sp.; »arbor alta coma densissima pulchra«, glaberrima, ramis griseo-nigrescentibus dense lenticellosis; foliis oblongis, apice breviter lateque acuminatis, apice ipso rotundatis, basin versus sensim cuneatis vel rotundato-cuneatis, adultis subchartaceis, utrinque nitidis, toto margine aequaliter manifeste serrulatis, nervis lateralibus utrinque numerosis (cr. 20) costae subrectangulariter insidentibus inter sese subparallelis atque venis numerosis pulcherrime reticulatis utrinque aequaliter alte prominentibus; floribus »flavescentibus (sepalis viridibus«) in apice ramorum abbreviatorum in racemos 10—14-floros densos confertis, longissime pedicellatis, pedicello in parte $1/6$ inf. manifeste articulato; sepalis magnis ovato-oblongis acutiusculis; petalis...; staminibus ∞ (ultra 20), filamentis elongatis sepalorum $3/5$ longit. aequantibus, antheris...; stylo elongato, valido, stigmate crasse capitato nigro; ovario 5-lobo (an semper?).

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 8—12 cm lang, 3—4 cm breit. Blütenstiele im ganzen 3—3,5 cm lang, davon beträgt der Teil unterhalb der Gliederungsstelle 4—5 mm. Kelchblätter (gleich nach der Blütezeit!) 12 mm lang, 5—6 mm breit.

Usambara: Derema, im Urwald auf verwittertem Granitboden, 800 m ü. M. (Scheffler n. 169. — Blühend im December).

24. **O. Holstii** Engl. in Engler, Pflanzenw. Ostafr. C. 273.

Syn.: *O. acutifolia* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 433.

Diese Art ist in den Gebirgsländern Ostafrikas sehr verbreitet. Sie liegt mir in sehr reichem und vollständigem Material vor aus dem ganzen Usambara, so vom Mbalu-Land, 1800 m ü. M. (Holst n. 2601), Kwai, 1600 m ü. M. (Albers n. 312, 319, Eick n. 271), Wambugu-Land, 1900 m ü. M. (Buchwald n. 350, 410, 454), aus dem Ulugurugebirge, vom N'ghweme, 1000 m ü. M. (Stuhlmann n. 8852), und endlich von den Ge-

birgen des Nyassalandes, so vom Mt. Malosa, 1300—2000 m ü. M. (WHYTE, BUCHANAN n. 749).

O. Holstii ist ein hoher, schöner Baum, der in Usambara Ngiti heißt und aus dessen Holz die Trommeln der Wambugu geschnitzt werden.

25. **O. hylophila** Gilg n. sp.; »frutex 30 cm altus« manifeste ramosus, glaberrimus, ramis brunneis, dense lenticellosis; foliis sub anthesi enascentibus, sed mox subadultis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi longe in petiolum brevissimum cuneato-angustatis, chartaceis, toto margine aequaliter serratis, utrinque nitidulis, nervis ... (nondum satis adultis!); floribus »flavidis« in racemos multifloros subelongatos sessiles laxiusculos dispositis, longe pedicellatis, pedicellis filiformibus in parte $^2/_5$ inf. vel in parte $^1/_2$ manifeste articulatis; sepalis obovatis rotundatis; petalis quam sepala sesquilongioribus, late vel latissime obovatis, apice rotundatis, basi angustissime unguiculatis; staminibus ∞, filamentis filiformibus elongatis antheras ovales breves longit. triplo vel quadruplo superantibus; ovario 5—6-lobo; stylo elongato, stigmate crasse capitato, nigro.

Blattstiel (des noch nicht völlig ausgebildeten Blattes!) etwa 3 mm lang, Spreite 5—8 cm lang, 1—1,6 cm breit. Blütenstielchen im ganzen etwa 2,5 cm lang, davon beträgt der Teil unterhalb der Gliederungsstelle 1,1—1,3 cm. Die Blütentrauben werden bis 3 cm lang. Die Kelchblätter sind 6—7 mm lang, 3—4 mm breit. Die Blumenblätter sind 11—12 mm lang, 5—6 mm breit.

Deutsch-Ostafrika: Mampyui-Straße an der Grenze von Ost-Ungoni an sonnigen Stellen am Rande des Brachystegienwaldes, auf sandigem Lehmboden (BUSSE n. 732. — Blühend im December).

27. **O. Buettneri** Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« glaberrimus, ramis nigrescentibus vel nigris; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice longiuscule lateque acuminatis, apice ipso subacuto, basi sensim in petiolum brevem angustatis, chartaceis vel subcoriaceis, elasticis, margine in parte $^1/_4$ inf. integris sed in parte superiore regulariter obsolete vel obsoletissime spinuloso-serratis (serraturis appressis), utrinque nitidulis vel subtus potius nitidis, nervis lateralibus numerosis angulo subacuto abeuntibus inter sese parallelis, venis numerosissimis transversis et angustissime reticulatis, nervis venisque supra alte, subtus parce prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in paniculas (rarius racemos) multifloras ampliusculas ebracteatas subconfertas dispositis, manifeste pedicellatis ad basim ipsam articulatis; sepalis oblongis rotundatis; petalis anguste oblongis, sepalis aequilongis sed angustioribus, apice rotundatis; staminibus cr. 20, filamentis brevissimis quam antherae lineares elongatae apice biporosae 4-plo brevioribus; stylo elongato apice breviter 8—9-lobo, lobis apice stigmata subpunctiformia gerentibus; ovario 8—9-lobo; fructibus maturis basi sepalis verosimiliter sanguineis post anthesin manifeste auctis ornatis, mericarpiis 1—2 tantum pro flore evolutis hippocrepicis, nigris nitidis, striolatis, exocarpio chartaceo.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Blattspreite 6—13 cm lang, 2—4 cm breit. Blütenstielchen 9—12 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 5 mm lang, 2,5 mm breit. Staubfäden 1 mm lang, Antheren 4 mm lang. Fruchtkelch 1,3—1,6 cm lang, 8—10 mm breit. Einzelfrüchte etwa 9 mm lang, 7—8 mm dick.

Congogebiet: Stanleypool, bei Leopoldville (Büttner n. 33. — Im October eben verblüht; Schlechter n. 12521. — Fruchtend im Juni; Duchesne n. 21), Mission Cabra (Tilman n. 55), in der Gegend von N'Dembo (Gillet), bei Kimuenza (Gillet n. 1661).

28. **O. padiflora** Gilg n. sp.; »frutex glaberrimus 1—1,7 m altus divaricato-ramosus, ramis horizontalibus vel pendulis« nigrescentibus longitudinaliter striolatis; foliis oblongis vel obovato-oblongis, manifeste late acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneato-angustatis (stipulis filiformibus elongatis diu persistentibus), membranaceis, utrinque opacis, toto margine aequaliter manifeste serratis (serraturis superioribus plerumque spinulosis), nervis lateralibus utrinque 12—15 tantum angulo subacuto abeuntibus, venis numerosissimis transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter parce prominulis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in paniculas laxas elongatas submultifloras dispositis, paniculae cymulis semper 2—3-floris, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis ovatis, apice rotundatis; petalis obovato-spathulatis, apice rotundatis, basin versus sensim late angustatis; staminibus ultra 20, filamentis filiformibus antheras lineares apice biporosas longit. aequantibus; ovario 5—7-lobo, stylo elongato, stamina superante; stigmate crasse capitato parce vel obsolete lobulato.

Blattstiel etwa 3 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 2—3,6 cm breit. Nebenblätter bis 1,8 cm lang. Blütenstände im ganzen 5—8 cm lang, Blütenstielchen 8—12 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 4 mm lang, 2,5—3 mm breit. Staubfäden und Antheren je fast 2 mm lang. Griffel 5 mm lang.

Angola: Golungo Alto, an schattigen Plätzen bei Wasserfällen am Gebirge von Alto Queta (Welwitsch n. 4596. — Blühend im October).

Diese Art wurde von Welwitsch und später auch von Hiern (in Welwitsch Plants I. p. 120) als *O. membranacea* bestimmt. Die beiden Arten sind ja auch sicher mit einander verwandt, ganz bestimmt jedoch nicht identisch. Ob auch eine andere von Welwitsch gesammelte Pflanze (n. 4601), welche Hiern (l. c. p. 120) als *O. membranacea* var. *rubescens* Hiern beschreibt, zu *O. padiflora* gehört, wage ich nicht mit Bestimmtheit zu entscheiden, da das mir vorliegende Material weder Blüten noch Früchte trägt. In den Blättern stimmen die beiden Pflanzen jedoch völlig überein.

29. **O. Gilgiana** Engl. n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus«, glaberrimus, ramulis nigrescentibus, longitudinaliter striolatis; foliis oblongis vel oblongo-obovatis, rarius anguste oblongis, apice longe, anguste, acutissime acuminatis, basi sensim late angustatis, saepius subrotundatis, membranaceis vel anguste membranaceis, utrinque opacis, toto margine aequaliter obsolete serrulatis, serraturis infimis saepius vix conspicuis, superioribus subcartilagineis, numquam spinulosis, nervis lateralibus utrinque 14—16 tantum subrectangulariter abeuntibus, venis numerosissimis transversis et angu-

stissime reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter prominulis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in paniculas multifloras elongatas densas dispositis, paniculae cymulis semper 5—7-floris, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis oblongis, apice rotundatis; petalis obovato-spathulatis, apice rotundatis, basin versus sensim late angustatis, quam sepala manifeste longioribus; staminibus ultra 20, filamentis filiformibus antheras lineares apice biporosas longit. aequantibus; ovario 5—8-lobo, stylo elongato apice manifeste 5—8-lobo, lobis stigmata punctiformia gerentibus.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 11—16 cm lang, 2,5—5,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 7—9 cm lang, Blütenstielchen 7—9 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 5—5,5 mm lang, 3 mm breit. Staubfäden und Antheren etwa 2 mm lang.

Kamerun: Bipinde bei Mimfia, als Unterholz im Urwald (Zenker n. 2336. — Blühend im März).

30. **O.** mossambicensis Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. p. 88, t. 16.

Diese Art ist in den Steppengebieten Ostafrikas, von Witu durch ganz Deutsch-Ostafrika bis nach Mossambik verbreitet. Sie ist stets sehr leicht an ihrem dichten, strauchförmigen Blütenstand zu erkennen.

Hierher gehören folgende Synonyme:

O. Fischeri Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. 78.

O. purpureocostata Engl. in Engler, Pflanzenwelt Ostafr. C. 273.

38. **O.** Holtzii Gilg n. sp.; »frutex usque ad 2 m altus«, glaberrimus, ramulis griseis; foliis oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice acutis et acumine filiformi elongato notatis, basi cuneatis, membranaceis usque subchartaceis, integris subintegrisve, sed basi vel prope basin setas utrinque 3—5 elongatas apice glanduloso-incrassatas gerentibus, supra nitentibus, subtus opacis vel nitidulis, nervis lateralibus numerosis subrectangulariter costae insidentibus, venis numerosissimis transversis, rarius reticulatis, nervis venisque supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus »flavidis« in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, pedicellis filiformibus elongatis; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; petalis sepala manifeste longitudine superantibus, late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim manifeste angustatis; staminibus ∞ (15—20), filamentis elongatis, antheris linearibus apice biporosis filamenta longit. manifeste superantibus; ovario ut videtur semper 5-lobo; stylo elongato antheras valde superante, apice in ramos paucos minimos soluto; fructibus basi sepala sanguinea vix vel paullo post anthesin aucta gerentibus; mericarpiis toro incrassato insidentibus, ovalibus prope basin insidentibus, exocarpio nitido viridi-nigrescente coriaceo.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 2,5—6 cm lang, 1—2 cm breit, basale Drüsenhaare etwa 3 mm lang. Kurztriebe höchstens 2—3 mm lang. Blütenstiele etwa 2 cm lang. Kelchblätter 1—1,3 cm lang, 5 mm breit. Blumenblätter etwa 1,5 cm lang,

oben 8—9 mm breit. Staubfäden etwa 4 mm lang, Antheren 5—6 mm lang. Griffel 13—14 mm lang. Kelchblätter nach der Blütezeit kaum vergrößert. Torus etwa 3 mm hoch. Teilfrüchte etwa 6 mm lang, 3—4 mm dick.

Sansibarküste: im Sachsenwald bei Dar-es-Salaam, auf Sandboden an dicht bestandenen Stellen (Holtz n. 356 u. 331. — Blühend im November, fruchtend im December).

Mafia-Insel: an der Ostküste im Buschpori, auf Sandboden oberhalb des Strandes (Busse n. 415. — Fruchtend im November).

39. **O.** Thomasiana Engl. et Gilg n. sp.; »frutex« glaberrimus, »ramis laevibus« brunneis vel griseo-brunneis, lenticellosis; foliis ambitu ovatis, apice acutis et acumine elongato filiformi subpungente notatis, basi manifeste cordatis, petiolo brevissimo incrassato, coriaceis usque rigide coriaceis, integris subintegrisve, sed junioribus margine setas numerosas, adultis prope basin setas paucas (utrinque 5—8) elongatas apice parce incrassatas (glandulosas) gerentibus, utrinque opacis, vix nitidulis, nervis numerosis subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis angustissimeque reticulatis utrinque subaequaliter parce prominulis; floribus »flavidis« in apice ramulorum abbreviatorum saepius in apice caulis confertorum solitariis vel binis, longiuscule pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acutiusculis sub anthesi reflexis; petalis quam sepala sesquilongioribus, late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim cuneato-angustatis; staminibus ∞ (ultra 20) filamentis filiformibus antheras elongatas filiformes apice biporosas longit. aequantibus; stylo columnari elongato antheras valde superante apice in ramos reflexos longiusculos apice stigmatiferos soluto; ovario multilobo; fructu basi sepala paullo aucta sanguinea gerente; mericarpiis toro valde incrassato insidentibus, oblongis, prope basin insertis, exocarpio viridi nigrescente nitido, laevi, coriaceo.

Blattstiel 1 bis höchstens 2 mm lang und ebenso dick, Spreite 3—5 cm lang, 1,3—2,5 cm breit, Borstenhaare 2—3 mm lang. Kurztriebe 4—6 mm lang. Blütenstiele 1,3—1,7 cm lang. Kelchblätter 1,1—1,2 cm lang, 6—7 mm breit. Blumenblätter etwa 18 mm lang, 8—9 mm breit. Staubfäden und Antheren je etwa 4 mm lang. Griffel etwa 11—12 mm lang, Griffeläste etwa 1,5 mm lang. Fruchtkelch 1,6 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 9—10 mm lang, 5—6 mm dick.

Sansibarküste: Lamu, auf Dünen 4 m ü. M. (Thomas n. 192. — Blühend und fruchtend im April).

40. **O.** Kirkii Oliv. in Oliv. Fl. trop. Afr. I. 317.

Da mir das Original (Rovuma-river: Kirk) nicht vorlag, galten für mich als typische Exemplare zwei handschriftlich von Oliver als *Ochna Kirkii* bestimmte Pflanzen, von denen die eine in der »Prov. Zanguebar« von Kirk, die andere bei Mombassa von Thos. Wakefield gesammelt wurden. Mit diesen Exemplaren stimmen vollständig überein die Pflanzen, welche Engler (in Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 273) als *O. ciliata* var. *Hildebrandtii* Engl. beschrieben hat, die eine auf der Insel Mombas von Hilde-

BRANDT unter n. 1998, die andere auf der Insel Kirui bei Muoa von HOLST unter n. 3071 gesammelt.

47. O. rovumensis Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis, glaberrimus, ramis griseis lenticellosis; foliis oblongis, apice acutis vel saepius breviter lateque acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, membranaceis, margine regulariter obsolete serratis, utrinque opacis, nervis lateralibus numerosis subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis pulcherrime reticulatis supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus . . . in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, ramulis abbreviatis saepius ad ramos racemoso-approximatis, pedicello elongato; fructu basi sepalis post anthesin valde auctis maximis sanguineis reliquiisque staminum ∞ (ultra 40, filamentis elongatis) instructo, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; toro elevato.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 4—7 cm lang, 1,5—2,8 cm breit. Fruchtstiel 1,7—2 cm lang. Fruchtkelchblätter 2,5—3 cm lang, 1,5—1,6 cm breit. Staubfäden 6—7 mm lang. Einzelfrüchte (noch nicht völlig reif) oval, an der Basis angeheftet, schwarz, glatt.

Mossambikgebiet: bei Makotschera am Rovuma (BUSSE n. 1298. — Fruchtend im Februar).

48. O. citrina Gilg n. sp.; »frutex humilis 30—35 cm altus« glaberrimus, ramis brunneis laevibus; foliis obovatis, apice rotundatis vel subrotundatis, basin versus sensim in petiolum brevissimum crassissimum cuneato-angustatis, (sub anthesi) coriaceis, toto margine aequaliter spinuloso-serratis, utrinque nitidulis, nervis lateralibus utrinque 15—20 subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis supra manifeste prominentibus, subtus prominulis; floribus »citrinis« in apice ramulorum pauci, ramulis saepius paniculiformi-collectis, pedicellis brevibus; sepalis oblongis rotundatis; petalis sepala longit. manifeste superantibus late obovatis, apice rotundatis, basin versus sensim cuneato-angustatis; staminibus ∞ (ultra 25), filamentis crassiusculis quam antherae crasse lineares apice biporosae manifeste brevioribus; stylo columniformi valde elongato apice in ramulos numerosos brevissimos stigmatiferos soluto.

Blattstiel 2—3 mm lang und ebenso dick, Spreite 13—15 cm lang, 6—8 cm breit. Blütenstiele etwa 1 cm lang. Kelch 11—12 mm lang, 4—5 mm breit. Blumenblätter 14—15 mm lang, 8—9 mm breit. Staubfäden 3—4 mm, Antheren 5 mm lang. Griffel etwa 11—12 mm lang.

Sansibarküste: bei Mtama, Bezirk Lindi, auf Sandboden im lichten Myombowald (BUSSE n. 1114. — Blühend im März).

53. O. Staudtii Engl. et Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis divaricato-ramosus, ramis brunneo-nigrescentibus dense lenticellosis; foliis magnis pulchris obovato-oblongis, manifeste petiolatis, apice longiuscule anguste acute acuminatis, basi subcuneatis, chartaceis, toto margine acute dense serrulatis, utrinque nitidis vel nitidulis, nervis lateralibus utrinque

15—20 subrectangulariter costae insidentibus venisque numerosissimis transversis atque dense reticulatis utrinque aequaliter alte prominentibus; stipulis lineari-lanceolatis, subcoriaceis, persistentibus, ad basin ramorum saepius dense confertis; floribus . . . in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, breviter pedicellatis; fructu basi sepalis post anthesin valde auctis magnis vel maximis sanguineis reliquiisque staminum ∞ instructo, sepalis ovato-lanceolatis acutis; toro elevato; mericarpiis oblongis basi insertis, exocarpio nigro nitido laevi, coriaceo; semine recto.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 8—15 cm lang, 4—6 cm breit. Stipeln 6—10 mm lang. Kurztriebe 4—6 mm lang. Fruchtstiel etwa 1 cm lang. Fruchtkelchblätter 2,3—2,5 cm lang, 7—8 mm breit. Einzelfrüchte 1—1,1 cm lang, 6 mm dick.

Kamerun: Johann-Albrechtshöhe, im Urwalde (Staudt n. 947. — Fruchtend im April).

56. O. monantha Gilg n. sp.; »frutex usque metralis divaricato-ramosus ligno duro«, glaberrimus, ramis griseis, densissime lenticellosis; foliis sub anthesi enascentibus (mihi visis subadultis) parvis ovalibus, apice subrotundatis, basi rotundatis, breviter petiolatis, margine aequaliter obsolete serrulatis; floribus »flavidis in apice ramulorum abbreviatorum semper solitariis, pedicellis filiformibus subelongatis; sepalis ovatis, rotundatis; petalis sepala longit. subduplo superantibus, latissime obovatis, apice rotundatis vel retusis, basin versus longe vel longissime angusteque unguiculatis; staminibus ∞ (ultra 30), filamentis filiformibus elongatis antheras oblongas apice biporosas longit. plus duplo superantibus; stylo columniformi antheras haud superante apice in ramulos numeros reflexos breves soluto; ovario 5-lobo.

O. atropurpurea Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXX. 356.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 1,8—2,3 cm lang, 1,1—1,4 cm breit. Blütenstiel 1,3—1,4 cm lang. Kelchblätter etwa 5,5 mm lang, 3—4 mm breit. Blumenblätter 11—12 mm lang, 8—9 mm breit, Nagel etwa 4 mm lang, kaum 1 mm breit. Staubfäden 3 mm lang, Antheren 1—1,2 mm lang. Griffel etwa 4 mm lang.

Uhehe: am Lukosse-Flusse, auf hügeliger, trockener Steppe um 800 m ü. M. (Goetze n. 476. — Blühend im Januar).

Massaisteppe: in der Steppe zwischen Kilimandscharo und Meru (Merker). — Einheim. Name (in der Massaisteppe): en gadardar.

Wenn nicht dieselbe, so doch eine sehr nahe verwandte Art wurde von Passarge im Betchuana-Land bei Palapye, leider in nicht völlig ausreichenden Exemplaren (n. 102), gesammelt.

57. O. inermis (Forsk.) Schwfth.

Syn.: *Evonymus inermis* Forsk. Fl. Aegypt.-arab. p. 204.

Ochna parvifolia Vahl. Symb. Bot. I. p. 33.

O. Rivae Engl. in Ann. R. Ist. Bot. Roma VII. 21.

Diese schöne Art liegt mir in sehr reichlichem Material aus Abyssinien, Harar und aus Arabien vor.

Ouratea Aubl.

Ganz genau wie in Central- und Südamerika bilden auch im tropischen Afrika die Arten dieser Gattung eine sehr eng verknüpfte, lange Kette von Gliedern. Während man aber in Amerika diese Glieder schon längst als Arten erkannte und beschrieb (vergl. Engler in Mart. Fl. Brasil. XII. 2, 298, Urban in Symb. Antill. I. 362), fasste man bis vor kurzem in Afrika den weitaus größten Teil des allmählich immer umfangreicher werdenden Materials als Varietäten und Formen einer fingierten Art »*O. reticulata*« zusammen, neben welcher nur noch einigen sehr abweichenden Typen das Speciesrecht zuerkannt wurde.

Vor kurzem beschrieb nun De Wildeman in verschiedenen Publicationen[1]) eine Reihe von *Ouratea*-Arten, welche, wie ich aus den Diagnosen erkannte, sämtlich in die engere Verwandtschaft der »*O. reticulata*« gehörten. Das mir übersandte Originalmaterial, sämtlich aus dem Congogebiet, bewies mir nach eingehender Untersuchung schlagend, dass hier thatsächlich ausgezeichnet charakterisierte Arten vorliegen und dass es in keiner Weise zu rechtfertigen wäre, diese einer derselben als Varietäten oder Formen zu subsummieren. Genau dasselbe Resultat ergab die genaue Untersuchung des außerordentlich reichhaltigen Materials des Berliner Botanischen Museums.

In Blatt-, Blütenstands- und Fruchtverhältnissen, aber auch in der Blütengröße zeigen die oft sehr zahlreichen, mir vorliegenden Exemplare desselben oder verwandter pflanzengeographischer Gebiete so viel durchaus Übereinstimmendes und sind von den übrigen Typen der Gattung so scharf geschieden, dass an ihrem Artcharakter nicht gezweifelt werden kann.

O. reticulata (P. B.) Engl., deren Original mir in liebenswürdigster Weise durch meinen Freund Dr. J. Briquet, Director des Herb. Delessert in Genf, mitgeteilt wurde, hat sich, wie später noch genauer angeführt werden wird, als eine Art von sehr begrenzter Verbreitung erwiesen.

Im folgenden gebe ich einen möglichst genauen Schlüssel der Arten von *Ouratea* und eine Aufzählung der neuen Arten. Ich werde versuchen, die Beschreibungen so kurz und präcise wie nur möglich zu machen, um nicht ständig gleiche Verhältnisse wiederholen zu müssen. Denn das ist ja für alle Arten von *Ouratea* gemeinsam, dass die Ausgestaltung der Blüte eine überaus gleichmäßige ist.

Clavis specierum.

Sect. I. **Calophyllae** Engl. Foliorum nervi numerosissimi paralleli valde approximati, nervis venisque haud diversis.

1) De Wildeman in Bull. Soc. roy. botan. Belgique XXXVIII. 2, p. 22; Reliquiae Dewevreanae p. 36.

A. Stipulae breviter ovato-triangulares, obsoletae vel mox deciduae.
  a. Pedicelli articulati.
    α. Flores apice pedunculi manifeste dilatati subumbellati numerosi. Pedicelli sepala longit. duplo superantes . . . . 1. *O. subumbellata* Gilg
    β. Flores in inflorescentias laxas racemosas vel paniculatas dispositi.
      I. Folia obovato-oblonga, 12—20 cm longa, 3,5—6 cm lata.
        1. Inflorescentiae 18—20 cm longae. Pedicelli 1,6—1,8 cm longi. Nervi utrinque paullo prominentes . . . . 2. *O. stenorrhachis* Gilg
        2. Inflorescentiae 6—9 cm longae. Pedicelli vix 1 cm longi. Nervi utrinque manifeste prominentes . . . . 3. *O. Buchholzii* Gilg
      II. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, 5—7 raro usque ad 15 cm longa, 2—3 raro usque ad 4 cm lata.
        1. Pedicelli pars supra articulationem sepala longit. aequans vel paullo superans.
          † Folia breviter late acuminata, nervis vix prominulis . . . . 4. *O. leptoneura* Gilg
          †† Folia apice sensim acute cuneata, nervis utrinque valde prominentibus . . . . 5. *O. acutissima* Gilg
        2. Pedicelli pars supra articulationem sepala plus duplo longit. superans.
          † Inflorescentiae breves, 2—3-florae, ad apicem ramorum densiuscule vel dense confertae . . . . 6. *O. refracta* De Wild. et [Th. Dur.
          †† Inflorescentiae valde elongatae, solitariae ex axillis bractearum parvarum enascentes . . . . 7. *O. myrioneura* Gilg
  b. Pedicelli exarticulati, i. e. ad basin ipsam articulati.
    α. Flores longe pedicellati ad apicem ramorum in racemos 2—3-floros dispositi, pedunculo 2—4 mm tantum longo . . . . 8. *O. pauciflora* Gilg
    β. Pedicelli sepala non vel paullo longit. superantes. Flores in inflorescentias multifloras racemosas raro paniculatas dispositi.
      I. Folia breviter acuminata, coriacea, maxima, 14—22 cm longa, 5—8 cm lata. Rhachis manifeste dilatata. Flores magni. Sepala sub fructu 11—12 mm longi . . . . 9. *O. calophylla* Hook. f.
      II. Folia longissime et anguste acuminata, subcoriacea vel chartacea, multo minora quam in spec. praecedente. Florum rhachis non vel vix dilatata.
        1. Flores in inflorescentias breves apice subumbellatas conferti. Folia parva 6—9 cm longa, 1,5—3 cm lata. Inflorescentiae foliis semper breviores . . . . 10. *O. affinis* Hook. f.

2. Flores in racemos elongatos aequales folia longit. aequantes vel superantes dispositi. Folia quam in specie praecedente manifeste majora . . . . 11. *O. Arnoldiana* De Wild. [et Th. Dur.

B. Stipulae filiformes vel potius setaceae, elongatae, persistentes . . . . 12. *O. febrifuga* Engl. et Gilg

Sect. II. **Reticulatae** Engl. Nervi laterales venis multo validiores, inter sese distantes, quam in Sect. I. multo pauciores.

A. Folia magna vel maxima. Nervi laterales I. ord. numerosi, validi, costae subrectangulariter insidentes, venis iterum semper nervis ± rectangulariter impositis.

a. Flores in inflorescentias apicales multifloras corymbosas dispositi. Folia apice latiuscula, basin versus sensim manifeste angustata, sed basi ipsa iterum dilatata. . . . . 13. *O. Duparquetiana* Baill.

b. Flores in inflorescentias pseudo-racemosas simplices, rarissime basi paullo ramosas dispositi. Folia basi rotundata vel cordata.

α. Folia coriacea basin versus sensim angustata, basi ipsa rotundata. Flores parvi, in racemum longipedunculatum densissimum collecti . . . 14. *O. Zenkeri* Engl. et Gilg

β. Folia coriacea, oblongo-obovata, basin versus angustata, sed basi iterum valde auriculato-dilatata, basi ipsa manifeste cordata. Flores quam in specie praeced. majores, in racemum densissimum longipedunculatum collecti . . . 15. *O. Mannii* (Oliv.) Engl.

γ. Folia subchartacea usque chartacea, oblanceolata, inferne sensim angustata, sed basi iterum manifeste auriculato-dilata, basi ipsa rotundata vel obtusata. Flores majusculi in racemum longissimum laxum collecti . . . . 16. *O. elongata* (Oliv.) Engl.

c. Flores in inflorescentias magnas vel maximas, valde ramosas, pseudopaniculatas dispositi. Folia basi ± cuneata, rarius subrotundata.

α. Folia 26—35 cm longa, 7—10 cm lata. Alabastra paullo ante anthesin 6 mm longa, 4 mm lata. Sepala chartacea . . . . 17. *O. calantha* Gilg

β. Folia 40—60 cm longa, 12—16 cm lata. Alabastra paullo ante anthesin 8—9 mm longa, 6 mm lata. Sepala coriacea. . . . . 18. *O. umbricola* Engl. et Gilg

B. Folia multo minora quam in sect. A., nervis lateralibus I. ord. paucioribus angulo acuto costae insidentibus, venis numerosis omnibus costae subrectangulariter impositis.

a. Flores in fasciculos axillares paucifloros dispositi. Folia margine ciliis longis instructa . . . . . . 19. *O. axillaris* (Oliv.) Engl.

b. Flores in inflorescentias pseudoracemosas, rarissime basi parce ramosas dispositi.

α. Folia lanceolata usque anguste lanceolata apice acuta, basi cuneata.
I. Folia subcoriacea, 4—6 cm longa. Pedicelli floribus longiores . . . . 20. *O. Dusenii* Engl. et Gilg
II. Folia coriacea 7—12 cm longa. Pedicelli floribus manifeste breviores . . . . 21. *O. Conrauana* Engl. et Gilg
β. Folia oblonga usque oblongo-lanceolata, maxima, 14—30 cm longa, 5—8 cm lata, rigide coriacea. Flores in inflorescentiis densis hinc inde basi ramosis . . . . 22. *O. coriacea* De Wild. et Th. Dur.
γ. Folia oblongo-lanceolata, membranacea usque chartacea, nervis lateralibus 12—14-jugis supra valde prominentibus. Flores in pseudoracemos densos longipedunculatos dispositi. . . . . . 23. *O. congesta* (Oliv.) Engl.
δ. Folia oblongo-lanceolata, membranacea usque chartacea, nervis lateralibus validioribus 6—7-jugis supra immersis, subtus valde prominentibus. Flores in pseudoracemos paucifloros laxos dispositi . . . . 24. *O. pellucida* De Wild. et Th. Dur.
ε. Folia ovalia usque oblonga.
I. Stipulae persistentes numerosae, ad basin inflorescentiarum atque hinc inde ad ramos dense confertae. Flores dense confertae vel laxae.
1. Flores semper in pseudoracemos densos spiciformes sessiles vel breviter pedunculatos dispositi.
* Folia obovata usque obovato-oblonga, chartacea usque subcoriacea . . . . . 25. *O. Oliveriana* Gilg
** Folia lanceolata, elastica, membranacea usque subchartacea . . . . 26. *O. Cabrae* Gilg
2. Flores in pseudoracemos laxos vel laxissimos breviter pedunculatos saepius basi breviter ramosos dispositi . . . . 27. *O. laxiflora* De Wild. et Th. Dur.
II. Stipulae mox deciduae. Flores in pseudoracemos laxos dispositi.
1. Rhachis elongata, manifeste dilatata, flores paucos vel paucissimos gerens . . . . . 28. *O. Scheffleri* Engl. et Gilg
2. Rhachis teres, haud dilatata, flores numerosos gerens.
* Pedicelli floribus breviores. Nervi venaeque utrinque manifeste aequaliter prominentes . . . . 29. *O. pseudospicata* Gilg
** Pedicelli sepalis manifeste longiores. Nervi venaeque utrinque leviter vel vix prominentes . . . . 30. *O. glaberrima* (Pal. Beauv.) Engl.
*** Pedicelli sepalis manifeste longiores. Nervi venaeque utrinque manifeste impressi . . . . 31. *O. insculpta* Gilg

c. Flores in pseudopaniculas manifeste ramosas dispositi.

α. Folia basi manifeste cordata . . . . 32. *O. Schoenleiniana* (Klotzsch] Gilg

β. Folia basi acuta vel rotundata.

I. Flores in pseudopaniculas multifloras dense ramosas dispositis, florum fasciculis (ad rhaches) multifloris, bracteis magnis membranaceis longe persistentibus suffultis. . . 33. *O. bracteata* Gilg

II. Flores ebracteati vel bracteae brevissimae et jam sub anthesi delapsae.

1. Folia magna vel maxima (eis Fici elastici similia), rigide coriacea.

* Venae subtus impressae . . . . 34. *O. Dinklagei* Gilg

** Nervi venaeque subtus prominentes.

† Folia obovata vel late obovata. Flores parvi in pseudopaniculas densas multiramosas dispositi . . . . 35. *O. densiflora* De Wild. et [Th. Dur.

†† Folia ovato-oblonga usque oblongo-lanceolata. Flores in pseudopaniculas laxas parce ramosas dispositi . . . 36. *O. laevis* De Wild. et [Th. Dur.

2. Folia quam in sect. praeced. minora, membranacea usque subcoriacea.

* Flores in pseudopaniculas amplas multifloras, sed parce ramosas dispositi, rami valde elongati.

† Florum fasciculi (ad rhachim) multiflori, sese approximati, paniculae ramis ideo subspicatis. Folia profunde spinuloso-serrata . . . . . . 37. *O. spinuloso-serrata* Gilg

†† Florum fasciculi pauciflori, inter sese distantes ideoque paniculae laxae.

⊙ Folia oblongo-lanceolata usque lanceolata. Stipulae mox deciduae.

△ Pedicelli basi articulati. Folia breviter et late acuminata, acute serrata . . . . 38. *O. brunneo-purpurea* Gilg

△△ Pedicelli in parte $^1/_3$—$^1/_2$ inf. articulati. Folia apice longe acutata, laxe parceque dentata 39. *O. reticulata* (Pal. Beauv.) [Engl.

⊙⊙ Folia obovato-lanceolata, rarius obovato-oblonga, acute serrata, magna, petiolo valde incrassato. Stipulae persistentes. Pedicelli breves . . . . 40. *O. sibangensis* Gilg

⊙⊙⊙ Folia ovalia vel ovali-obovata, laxe serrulata, breviora, petiolo plerumque vix vel paullo incrassato. Stipulae persistentes.

+ Flores breviter pedicellati, petiolis vix 5 mm longis. Flores 10—12 mm diam. . . . . . 41. *O. Afzelii* Gilg

++ Pedicelli elongati, 8—11 mm longi. Flores 15—18 mm diam.

⦶ Pedicelli jam sub anthesi refracti, omnes unilateraliter evoluti. Nervi laterales manifeste prominentes . . . 42. *O. unilateralis* Gilg

⦶⦶ Pedicelli haud refracti, haud unilaterales. Nervi laterales plerumque parce impressi . . . . 43. *O. macrobotrys* Gilg

** Flores in inflorescentias pseudopaniculatas breves folia vix vel parum superantes dispositi, paniculae ramis brevibus.

† Flores parvi, plerumque 1 cm, rarissime usque 1,5 cm diametro. Pedicelli breves vel brevissimi.

⊙ Folia acute, plerumque spinuloso-serrata. Pedicelli in parte $^1/_4$ inf. articulati. Flores in fasciculos 3—6-floros dense confertos dispositi 44. *O. Schlechteri* Gilg

⊙⊙ Folia obsolete serrulata, saepius subintegra.

△ Folia lanceolata. Flores in inflorescentias laxas paucifloras dispositi . . . . 45. *O. angustifolia* (Engl.) Gilg

△△ Folia oblonga vel obovato-oblonga, raro anguste oblonga. Flores in pseudoracemos parvos, dense confertos multifloros dispositi . . . . 46. *O. brachybotrys* Gilg

†† Flores majores plerumque cr. 2 cm diametro. Pedicelli elongati.

⊙ Folia basi apiceque rotundata, acumine brevissimo . . . . . . 47. *O. Buchneri* Gilg

⊙⊙ Folia utrinque acutata.

△ Petala angusta, vix 3—4 mm lata.

⦶ Pedicelli basi vel paullo supra basin articulati. . . 48. *O. Dewevrei* De Wild. et [Th. Dur.

⦶⦶ Pedicelli in parte $^1/_4$—$^1/_3$ inf. articulati . . . . . . 49. *O. bukobensis* Gilg

△△ Petala 6—8 mm lata.

⦶ Petala apice non vel parum obcordato-incisa . . . . . 50. *O. Vogelii* (Hook. f.) Engl.

⦶⦶ Petala apice profunde obcordato-incisa.

X Folia membranacea, nervis lateralibus numerosis (25—30) . . . . 51. *O. monticola* Gilg

XX Folia subcoriacea, nervis lateralibus validioribus paucis (cr. 8—13). . . 52. *O. Poggei* (Engl.) Gilg

1. O. subumbellata Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula« glaberrima; foliis oblongis vel obovato-oblongis, longe late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassum angustatis, rarius subrotundatis, chartaceis, supra nitidulis, subtus opacis, integris, nervis lateralibus ∞ numerosissimis, omnibus utrinque aequaliter parce prominentibus, venis nullis; floribus »flavidis« in parte superiore, rarius prope apicem, caulis ramorumque in inflorescentias longe vel longiuscule pedunculatas umbelliformes (rarissime subracemiformes vel subpaniculiformes) multifloras collectis, pedunculis plerumque 2—4 approximatis in axillis foliorum minimum mox deciduorum orientibus, plerumque manifeste taeniatis, pedicellis in apice pedunculi approximatis, numerosis, filiformibus subelongatis, in parte $^1/_4$ inf. articulatis, bracteis nullis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 6—13 cm lang, 2,5—5 cm breit. Pedunculus 1—5 cm lang, Pedicelli 1,3—1,5 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter (wie es scheint) von der Länge der Kelchblätter. Staubfäden kaum 1 mm lang. Antheren 5 mm lang. Fruchtkelche nicht oder kaum vergrößert. Einzelfrüchte fast kugelig, 5 mm lang, 4 mm dick.

Angola: Golungo Alto, in Urwäldern des Gebirges von Alto Queta (Welwitsch n. 4602 und 4602^b).

Congogebiet: am Ganga bei Muene Putu Kassongo's Stadt (Büttner n. 32. — Fruchtend im Juli), am Quango (Mechow n. 514. — Fruchtend im August), am Kassai (Laurent. — Fruchtend im November), am Lomami (Descamps), bei Kimuenza (Gillet n. 1672. — Fruchtend im October und November).

2. O. stenorrhachis Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima, ramis brunneis; foliis obovato-oblongis, magnis, apice longiuscule anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, elasticis, utrinque opacis, integris, nervis lateralibus ∞ numerosissimis, omnibus utrinque parce prominentibus, venis nullis; floribus »flavescentibus« in inflorescentias elongatas paucifloras laxas longissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis racemiformibus in parte superiore (rarissime prope apicem) caulis ramorumque ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde bipartitorum persistentium orientibus, solitariis, rarius binis, rhachi manifeste compressa (i. e. angustissime taeniata), pedicellis filiformibus elongatis, solitariis vel binis, rarissime ternis, in parte $^1/_5$ inf. articulatis, bracteis nullis.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 12—19 cm lang, 3—6 cm breit. Blütenstand im ganzen 18—20 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 6—8 cm. Die Blütenstiele sind 1,6—1,8 cm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang. Blumenblätter etwa 4,5 mm lang, obovat, spitz. Staubfäden etwa $^1/_2$ mm lang, Antheren etwa 3 mm lang.

Nördl. Kamerungebiet: Bangwa (Conrau n. 194. — Blühend im Juni).

3. O. Buchholzii Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima; foliis obovatis vel obovato-oblongis, magnis, apice longiuscule, anguste, acute

acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, subcoriaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosissimis ∞, omnibus utrinque aequaliter alte prominentibus, venis nullis; floribus »extus viridibus, intus flavidis«, in inflorescentias subelongatas submultifloras densiusculas manifeste pedunculatas dispositis, inflorescentiis racemiformibus in parte superiore, saepius prope apicem caulis ramorumve ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, solitariis vel binis, rhachi terete vel subterete, pedicellis filiformibus binis vel ternis, in parte $^1/_3$—$^1/_4$ inf. articulatis.

Blattstiel etwa 3 mm lang, Spreite 10—14 cm lang, 3—5 cm breit. Blütenstand im ganzen 6—7 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 2,5—3 cm. Die Blütenstiele sind etwa 1 cm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Fruchtkelchblätter 6—7 mm lang.

Kamerun: Abo (Buchholz. — Blühend und fruchtend im Februar).

4. **O.** leptoneura Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« divaricato-ramosus, glaberrimus; foliis oblongo-lanceolatis usque lanceolatis, apice manifeste anguste acutiuscule acuminatis, basi in petiolum brevem cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, integris, utrinque nitidulis, nervis numerosissimis ∞, omnibus utrinque aequaliter parcissime prominulis, venis nullis; floribus in inflorescentias breves multifloras densiusculas breviter pedunculatas dispositis, inflorescentiis paniculiformibus prope apicem ramorum ex axillis foliorum minimum squamiformium dense confertorum medio profunde incisorum mox deciduorum orientibus, pluribus approximatis, rhachi subterete, pedicellis filiformibus subelongatis solitariis vel binis, in parte $^1/_4$—$^1/_5$ inf. articulatis.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 6—8, selten bis 10 cm lang, 2—3 cm breit. Blütenstand im ganzen 5—6 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 2—2,5 cm. Blütenstiele im ganzen 7—11 mm lang. Kelchblätter etwa 4 mm lang. Blumenblätter von der Länge der Kelchblätter.

Unteres Congogebiet: am Stanley-Pool (Schlechter n. 12 535 und 12 584. — Blühend im Juni), bei Leopoldville, im Wald am Congo (Luja n. 15, Duchesne n. 9. — Blühend im September).

5. **O.** acutissima Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaberrima; foliis lanceolatis, apice longissime acutatis, apice ipso acutissimis, basi in petiolum brevem longe cuneato-angustatis, chartaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosis vel numerosissimis (∞) utrinque subaequaliter manifeste prominentibus, venis nullis; floribus in inflorescentias elongatas paucifloras laxas longe pedunculatas dispositis, inflorescentiis laxe racemiformibus prope apicem ramorum ex axillis foliorum minimum squamiformium dense approximatorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, plerumque 2—4 approximatis, rhachi subterete, pedicellis filiformibus plerumque binis in parte $^1/_3$—$^1/_4$ inf. articulatis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 5—7 cm lang, 1,5—2,3 cm breit. Blütenstand im ganzen 5—8 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 3,5—4,5 cm. Blütenstiele im

ganzen 7—9 mm lang. Kelchblätter 4 mm lang. Blumenblätter von der Länge der Kelchblätter. Staubfäden höchstens $1/2$ mm lang. Antheren beinahe 4 mm lang.

Sierra Leone (Afzelius).

6. **O. refracta** De Wild. et Th. Dur. (in Mat. Fl. Congo III. [1899] p. 23, und Reliquiae Dewevreanae I. p. 38) ist eine sehr ausgezeichnete Art, auffallend durch die sehr kurzen, nur 1—3-blütigen, ziemlich dicht stehenden Inflorescenzen und die merkwürdig gehäuft sich findenden Bracteen an den Abgangsstellen der Inflorescenzen.

7. **O. myrioneura** Gilg n. sp.; »frutex 1—1,5 m altus« glaberrimus; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice breviter latiuscule acutissime acuminatis, basin versus sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, integris, subchartaceis, utrinque opacis, nervis numerosissimis (∞, densissime approximatis) utrinque aequaliter alte prominentibus, venis nullis; floribus in inflorescentias valde elongatas paucifloras laxas longe vel longissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis laxe racemiformibus in omnibus partibus ramorum (rarius apicem versus) ex axillis foliorum brevium squamiformium (3—4 mm long.) densiuscule approximatorum profunde incisorum persistentium orientibus, plerumque binis approximatis, rarius solitariis, rhachi terete, pedicellis fructiferis elongatis, plerumque solitariis, rarius binis, in parte $1/5$—$1/6$ inf. articulatis.

Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreite 8—11 cm lang, 2,5—3 cm breit. Blütenstand im ganzen 11—13 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 6—7 cm. Fruchtstiel im ganzen 1,6—1,7 cm lang, Fruchtkelche 6—7 mm lang. Einzelfrüchte 6—7 mm lang, 4—5 mm dick, einem etwa 3 mm hohen, offenbar saftigen Polster aufsitzend.

Kamerun: Yaúnde-Station, im Urwald (Zenker n. 536. — Mit jungen Knospen und fruchtend im Januar). — Vielleicht gehören hierher auch zwei Exemplare, welche der beschriebenen Pflanze sehr ähnlich sind und die von Büttner im Congogebiet: am linken Congoufer unterhalb Lone-Island (n. 31) und im Gebirgswald in Madimba (n. 30) gesammelt wurden. Eine sichere Entscheidung vermag ich jedoch nicht zu treffen, da die Exemplare in vielfacher Hinsicht mangelhaft sind.

8. **O. pauciflora** Gilg n. sp.; »frutex dense divaricato-ramosus« glaberrimus; foliis lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis, basi in petiolum crassum cuneato-angustatis, elastico-membranaceis, integris, utrinque opacis, nervis numerosissimis (∞), densissime approximatis, utrinque aequaliter manifeste prominentibus, venis nullis; floribus »flavidis«, prope apicem ramorum in inflorescentias paucifloras racemosas (2—4-floras) laxissimas, brevissime pedunculatas dispositis, inflorescentiis ex axillis foliorum minimum squamiformium numerosissimorum densissime aggregatorum medio profunde incisorum persistentium orientibus, semper solitariis, rhachi terete, pedicellis elongatis, semper solitariis, ad basin ipsam articulatis.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 9—13 cm lang, 2—3 cm breit. Pedunculus 2—4 mm lang, Pedicelli 1,3—1,4 cm lang. Kelchblätter 5 mm lang. Blumenblätter etwa 6—7 mm lang. Staubfäden etwa 1 mm lang. Antheren 4—5 mm lang.

Kamerun: Johann-Albrechtshöhe (Staudt n. 567. — Blühend im Januar).

9. **O.** calophylla (Hook. f.) Engl.

Als Original für diese Art galt mir ein von Afzelius in Sierra Leone (resp. in Oberguinea!) gesammeltes Exemplar, das genau mit der Originalbeschreibung übereinstimmt und ausgezeichnet ist durch die großen, charakteristischen Blätter, die ziemlich breit bandartige Blütenstandsachse, die sich nach der Blütezeit stark vergrößernden Fruchtkelche. Mit dieser Afzelius'schen Pflanze identisch erscheinen mir sehr zahlreiche Exemplare, welche von den verschiedensten Sammlern in Kamerun aufgenommen wurden und es sicherstellen, dass diese Art in Kamerun einen häufigen und sehr charakteristischen Bestandteil der Flora bildet.

10. **O.** affinis (Hook. f.) Engl.

Als Typus dieser Art betrachte ich die auch von Oliver aufgeführten, von Mann auf Fernando Po unter n. 171 gesammelten Exemplare. Mit diesen stimmt in jeder Hinsicht überein eine mir in prächtigen Materialien vorliegende Pflanze, welche Staudt in Kamerun, bei Lolodorf auf dem Berge Mbanga in 700 m Meereshöhe (unter n. 274. — Blühend im April) aufnahm.

11. **O.** Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. in Mat. Fl. Congo III. (1899) 22.

Diese Art wird von ihrem Autor De Wildeman selbst später (in Pl. Dewevreanae I. p. 36) zu *O. affinis* als Synonym einbezogen; zweifellos mit Unrecht, wie im Vergleich der Originalien (dasjenige von *O. affinis* stand De Wildeman nicht zu Gebote!) beweist. *O. Arnoldiana* ist eine sehr charakteristische Pflanze, von *O. affinis* verschieden durch größere Blätter, verlängerte reichblütige Blütenstände mit ansehnlich größeren Blüten.

Außer aus dem Congostaat sah ich *O. Arnoldiana* aus dem Baschiangegebiet (Mukenge: Pogge n. 676, 681, 682) und dem Ghasalquellengebiet (Land der Niamniam, am Mbruole (Schweinfurth n. 3075. — Blühend und fruchtend im März).

12. **O.** febrifuga Engl. et Gilg n. sp.; »arbuscula« glaberrima; foliis densis, lanceolatis usque anguste lanceolatis, apice sensim longissime acuatis, apice ipso longe setaceo-apiculatis, basi longissime cuneatis, petiolo brevissimo crassissimo lateraliter stipulis 2 liberis elongatis setaceis persistentibus brunneis munito, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidulis, fere a basi usque ad apicem remote obsoleteque serrulatis, nervis lateralibus ∞ (50—100) costae rectangulariter impositis, inter sese parallelis densissimeque approximatis, nervo marginali manifeste incrassato, venis nullis; floribus . . .

Blattstiel 1—1,5 mm lang und ebenso dick, vollständig kugelig, Spreite 6—9 cm lang, 1—1,4 cm breit. Nebenblätter 13—15 mm lang, völlig frei von einander.

Unteres Congogebiet: in Wäldern (LAURENT).

Eine sehr auffallende und abweichende Art, welche ich beschrieben habe, obgleich weder Blüten noch Früchte vorliegen.

13. O. Duparquetiana (Baill. in Adansonia IX. (1868) p. 77).

Syn.: *O. corymbosa* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XVII. p. 80.

Die Pflanze stellt einen 1—1,3 m hohen Strauch dar.

Gabun: (DUPARQUET); im Wald bei der Sibange-Farm (SOYAUX n. 40. — Blühend und fruchtend im December).

14. O. Zenkeri Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 2—3 m altus« glaberrimus; foliis brevissime et crassissime petiolatis, manifeste stipulatis (stipulis 2 liberis ovato-lanceolatis, acutis, persistentibus), maximis, oblongo-lanceolatis, apice longe anguste acute acuminatis, basi sensim angustatis, sed basi ipsa rotundatis vel saepius subcordatis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidis, margine inferiore integris, in parte $^1/_2$ superiore aequaliter parce levissimeque serrulatis, nervis lateralibus numerosis (30—50) costae subrectangulariter impositis, ad marginem fere ipsum conjunctis, venis numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis, nervis venisque supra paullo subtus alte prominentibus; floribus »flavidis« in inflorescentias axillares (saepius prope apicem orientes) longipedunculatas, pseudo-racemosas, densissimas ideoque subspicatas dispositis, pro genere parvis, rhachi terete subtereteve, pedicellis brevibus, florum fasciculis ad rhachim approximatis 6—10-floris, sed plerumque floribus 2—4 tantum evolutis.

Blattstiel 4—5 mm lang und ebenso dick. Spreite 26—43 cm lang, 6—10 cm breit Blütenstand im ganzen etwa 20 cm lang, davon entfällt auf den blütenlosen Pedunculu 8—12 cm. Blütenstielchen 6—8 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm lang, 2—2,5 mm breit. Blumenblätter 6—7 mm lang, 3—4 mm breit. Fruchtkelche etwa 6 mm lang 3 mm breit.

Kamerun: Bipinde, 400 m ü. M., im Urwald (ZENKER n. 1091. — Blühend im Juni).

15. O. Mannii (Oliv.) Engl.

Diese interessante Art lag mir in schönen Originalexemplaren aus Fernando Po vor. — Die Var. brachypoda (Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 322 Gilg sammelte CONRAU im nördlichen Kamerungebiet bei Tinto (n. 109 — Fruchtend im Mai).

O. elongata (Oliv.) Engl.

Diese von OLIVER von Fernando Po beschriebene Art ist im Urwald gebiet von Kamerun und Gabun offenbar recht häufig. Sie lag mir vo von: Barombi-Station, im Urwald (PREUSS n. 100. — Blühend im Apri STAUDT n. 555. — Blühend im Januar), Nssakpe im feuchten Urwald 250 m ü. M. (RUDATIS n. 24. — Fruchtend im October), Bipindi, im Urwal (ZENKER n. 975 u. 1979. — Blühend im Juni, fruchtend im März); Gabun Sibange-Farm, im Urwald (SOYAUX n. 179. — Fruchtend im Januar).

Die Pflanze bildet einen 3—5 m hohen, oft baumartigen Strauch.

16. **O.** elongata (Oliv.) Engl.

Var. Staudtii Engl. et Gilg n. var.; differt a typo non nisi floribus sessilibus subsessilibusve.

Kamerun: Yaúndestation, ein bis 4 m hoher, dünner Strauch mit gelben Blüten und roten Früchten, im Urwald (Zenker et Staudt n. 134, Zenker n. 730. — Blühend vom December bis zum Februar).

17. **O.** calantha Gilg n. sp.; »arbor 6—8 m alta« glaberrima; foliis magnis vel maximis, obovato-oblongis, apice longe anguste acute acuminatis, basin versus sensim, sed parce, angustatis, basi ipsa rotundatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine inferiore integris, sed in parte $^1/_2$ vel saepius $^1/_3$ superiore aequaliter acute et dense serrulatis, nervis lateralibus numerosis (cr. 30) costae subrectangulariter impositis ad marginem fere ipsum conjunctis, supra parce subtus alte prominentibus, venis transversis utrinque (sine lente) non vel vix conspicuis; floribus magnis, pulchris, »flavidis« in inflorescentias certissime apicales, amplas pseudopaniculatas multifloras dispositis, paniculae ramis 7—10 elongatis, patenti-erectis, pedicellis elongatis paullo infra partem $^1/_2$ articulatis, florum fasciculis 3—7-floris subapproximatis.

Blattstiel 6—7 mm lang und fast ebenso dick, Spreite 26—33 cm lang, 7—10 cm breit. Blütenstände 30—40 cm lang, davon beträgt der eigentliche Pedunculus nur 3—4 cm. Die Rispenäste sind 15—18 cm lang. Die Blütenstielchen sind etwa 1,5 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter 12—13 cm lang, 7—8 mm breit.

Kamerun: im schattigen Urwalde als Unterholz zwischen Bipinde und Lolodorf (Zenker n. 1845. — Blühend im Juni).

18. **O.** umbricola Engl. et Gilg n. sp.; »arbor frutescens 4—10 m alta, glaberrima, pulcherrima«; foliis giganteis (40—60 cm longis!) obovato-oblongis, apice breviter anguste acute acuminatis, basin versus sensim parum angustatis, sed basi ipsa plerumque rotundatis (stipulis mox deciduis), rarius in petiolum longiusculum crassissimum cuneatis, coriaceis vel rigide coriaceis, utrinque nitidulis vel subtus nitidis, toto fere margine aequaliter serrulatis vel saepius in parte $^1/_3$ inf. integris, nervis lateralibus numerosis (30 et ultra) costae subrectangulariter insidentibus et ad marginem fere ipsum conjunctis, utrinque manifeste prominentibus, venis numerosis transversis parceque reticulatis supra subinconspicuis, subtus prominulis; floribus »flavidis« pro genere maximis, pulcherrimis, in inflorescentias apicales amplissimas pseudopaniculatas multifloras dispositis, paniculae ramis 5—8 elongatis, erecto-patentibus, pedicellis breviusculis in parte intermedia articulatis, florum fasciculis 3—7-floris subdistantibus inflorescentiis ideoque laxiusculis; fructibus. . . . basi sepalis post anthesin valde accretis ornatis

Blattstiel 1,7—2,8 cm lang, 7—9 mm dick, Spreite 40—60 cm lang, 12—16 cm breit. Blütenstände 40—50 cm lang, davon beträgt der eigentliche Pedunculus 3—4 cm. Die Rispenseitenäste sind 20—30 cm lang. Die Blütenstielchen sind 7—9 mm lang. Die Kelchblätter sind 10—11 mm lang, 6—6,5 mm breit. Die Blumenblätter sind 16—18 mm

lang, 13—14 mm breit, breit abgerundet, an der Basis kurz genagelt. Fruchtkelchblätter 3 cm lang, 1,5—2 cm breit.

Kamerun: Lolodorf, im schattigen, feuchten Urwald (Staudt n. 260. — Blühend im September), zwischen Bipindi und Lolodorf (Zenker n. 1792 u. 1848. — Blühend im Mai, fruchtend im Juni), bei Bipindi, im Urwald der Bakuko (Zenker n. 2437. — Fruchtend im August).

Eine herrliche Pflanze, ausgezeichnet durch die riesigen, schön geformten Blätter die großen, reichverzweigten Blütenstände, die großen Blüten und die geradezu colossalen, blutroten Fruchtkelche.

19. **O. axillaris** (Oliv.) Engl.

Syn.: *Gomphia axillaris* Oliv. Fl. trop. Afr. I. 322.

Von dieser Art habe ich kein Original gesehen. Die Pflanze lag mir jedoch zweifellos vor, gesammelt in Sierra Leone (resp. in Oberguinea!) von Afzelius, leicht erkennbar an den spinulös gesägten Blättern.

20. **O. Dusenii** Engl. et Gilg n. sp.; verosimiliter frutex humilis divaricato-ramosus, glaberrimus; foliis parvis lanceolatis usque anguste lanceolatis, apice longe vel longissime acutatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, in parte $^2/_5$ inf. integris, in parte $^3/_5$ superiore aequaliter parce et distanter serratis, supra nitidulis, subtus opacis, nervis lateralibus majoribus paucis angulo acuto costae insidentibus, venis numerosis costae subrectangulariter impositis atque nervis transversis obsolete reticulatis, nervis venisque supra vix conspicuis subtus prominulis; floribus flavidis in apice ramorum in inflorescentias pseudoracemosas breves ebracteatas paucifloras (5—6-floras) laxas dispositis, pedicellis filiformibus subelongatis, paullo supra basin articulatis, florum fasciculis 1—2-floris distantibus; petalis sepala longit. manifeste superantibus; sepalis post anthesin paullo vel vix auctis.

Blattstiel 1—2 mm lang, Spreite 4—6 cm lang, 6—10 mm breit. Der ganze Blütenstand ist 3—4 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 5—7 mm. Der Blütenstiel ist 8—10 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 7 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind 9—10 mm lang, 5—6 mm breit.

Kamerun (Dusén n. 289).

21. **O. Conrauana** Engl. et Gilg n. sp.; »frutex 2 m altus habitu specierum generis *Salix*«, glaberrimus; foliis lanceolatis, apice longissime et acutissime acutatis, basi in petiolum 3—4 mm longum cuneatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine in parte $^2/_5$ superiore obsolete et remote serratis, saepius toto margine subintegris integrisve, nervis lateralibus paucis angulo acuto abeuntibus et prope marginem conjunctis, venis numerosissimis costae subrectangulariter impositis, transversis atque manifeste reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus parvis »flavidis« in apice ramorum in inflorescentias plerumque pseudoracemosas rarius pseudopaniculatas (racemo inferne ramos paucos racemosos emittente) breviusculas multifloras (30—50-floras) densifloras ebracteatas dispositis, pedicellis brevibus in parte $^2/_5$ inf. articulatis, florum fasciculis

plerumque 1-, rarius 2-floris, approximatis; sepalis lanceolatis; petalis sepala longit. manifeste superantibus.

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 1—2 cm breit. Die Blütenstände sind im ganzen 6—8 cm lang, von unten auf mit Blüten besetzt (d. h. ohne Pedunculus) Der Blütenstiel ist nur 5—6 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 4 mm, die Blumenblätter 6—6,5 mm lang, 4 mm breit.

Nördliches Kamerun: bei der Caulwellstation bei Tinto am Fiflusse, zwischen großen Granitblöcken im Flussbett (Conrau n. 37. — Blühend im November).

22. **O.** coriacea De Wild. et Th. Dur. in De Wild. et Th. Dur. Reliquiae Dewevreanae in Ann. Mus. Congo I. p. 36.

Syn.: *O. reticulata* var. *Schweinfurthii* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XVII. p. 81.

Diese Art ist sehr gut charakterisiert. Ich kenne dieselbe von folgenden Standorten:

Congogebiet: zwischen Lukolela und Ngombi (Dewevre n. 795).

Südöstliches Kamerun: Ngoka (Schlechter n. 12756. — Blühend im September).

Ghasalquellengebiet: Land der Monbuttu, am Kassumbo (Schweinfurth n. 3169. — Blühend im März).

Centralafrikanisches Seengebiet: am Runssoro (Stairs n. 6).

23. **O.** congesta (Oliv.) Engl.

Syn.: *Gomphia congesta* Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 322.

Das Original zu dieser Art habe ich leider nicht gesehen. Es lag mir jedoch aus dem Ursprungsgebiet der *O. congesta*, Sierra Leone, eine von Scott Elliot gesammelte Pflanze vor, welche in Blatt- und Blütenstandsmerkmalen vollständig zu der Beschreibung Oliver's passt und die zweifellos zu unserer Art gehört. Durch denselben dichten, traubigen, langgestielten Blütenstand ausgezeichnet, mit denselben Blüten, derselben Blattform und Nervatur sind zwei Exemplare, welche von Preuss bei Victoria in Kamerun im lichten Wald (n. 1193 u. 1231) gesammelt wurden. Auffallend ist nur, dass diese beiden Kameruner Exemplare durch ansehnlich größere Blätter ausgezeichnet sind.

24. **O.** pellucida De Wild. et Th. Dur. Mat. Fl. Congo III. (1899) 27 et Reliquiae Dewevreanae 38.

Diese aus dem Unteren Congogebiet stammende Art ist in gleicher Weise durch Blattmerkmale, die sehr kleinen Blüten und den sehr kurzen, schwach verzweigten Blütenstand ausgezeichnet.

25. **O.** Oliveriana Gilg n. sp.; »frutex 1—3 m altus« glaberrimus; foliis obovato-oblongis usque oblongis, longiuscule vel longe anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassum sensim angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, utrinque nitidulis, inferne integris, a parte $^1/_3$ inf. usque ad apicem aequaliter obsolete serratis, nervis lateralibus utrinque 8—11

inter sese subparallelis supra impressis, subtus valde prominentibus, venis costae subrectangulariter impositis utrinque vix conspicuis; floribus »flavidis« in apice ramorum in pseudoracemos densos multifloros saepius subspicatos dispositis, pedunculo brevi vel brevissimo, pedicellis brevibus, florum fasciculis 1—2-floris valde approximatis, prophyllis ad basin inflorescentiarum numerosis dense confertis linearibus; sepalis oblongo-lanceolatis; petalis late obovato-oblongis, quam sepala sesquilongioribus.

Blattstiel 5—8 mm lang, Spreite 10—20 cm lang, 3—6 cm breit. Blütenstände 4—6 cm lang. Pedunculus 3—7 mm lang, Pedicelli 5—7 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm, Blumenblätter 7—8 mm lang.

Kamerungebiet: Cross River (Johnston. — Blühend), Johann-Albrechtshöhe, im Urwald am Bache beim Übergang des Weges von Kimba-Hinga nach Mambanda (Preuss n. 138. — Blühend im April), im schattigen Hochwald bei Mundame (Staudt n. 607. — Blühend im Februar), im Urwald bei Bipinde, 150 m ü. M. (Zenker n. 1077[a]. — Mit jungen Knospen im September).

Die von Johnston gesammelte Pflanze liegt im Herb. Berol. von Oliver handschriftlich als »*Gomphia congesta* Oliv. forma« bestimmt.

26. O. Cabrae Gilg n. sp.; verosimiliter frutex glaber; foliis lanceolatis, apice sensim longe acutatis vel saepius manifeste late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassiusculum angustatis, membranaceis usque subchartaceis, elasticis, utrinque opacis, fere a basi usque ad apicem aequaliter obsolete serratis, nervis utrinque 12—15 inter sese subparallelis supra paullo subtus manifeste prominentibus, venis numerosis omnibus costae subrectangulariter impositis utrinque manifeste aequaliter prominulis; stipulis liberis (haud connatis) elongatis lanceolato-linearibus acutissimis persistentibus; floribus . . . in apice caulis ramorumque in pseudoracemos brevissimos densifloros submultifloros dispositis, pedunculo nullo, pedicellis brevibus, florum fasciculis ut videtur 2—4-floris, prophyllis numerosis forma stipulorum dense confertis; sepalis post anthesin ut videtur paullo elongatis.

Blattstiel etwa 5 mm lang, Spreite 7—15 cm lang, 2—4 cm breit. Nebenblätter 12—14 cm lang, 1—1,2 mm breit. Blütenstandsachse im ganzen 2—2,5 cm lang. Stiel der jungen Frucht etwa 7 mm lang. Kelchblätter der jungen Frucht 8 mm lang, 3 mm breit.

Unteres Congogebiet (Cabra n. 33).

27. O. laxiflora De Wild. et Th. Dur. in Plantae Thonnerianae p. 27, t. I.

Diese Art ist durch ihre eigenartig lockeren Blütenstände ebensogut wie durch die charakteristischen Blätter ausgezeichnet.

28. O. Scheffleri Engl. et Gilg n. sp.; »arbor mediocris dense ramosa, laxe foliosa«, glabra; foliis oblongis vel anguste oblongis, apice acutis basi in petiolum manifestum crassissimum cuneato-angustatis, subchartaceis usque chartaceis, elasticis, utrinque nitidulis, fere a basi usque ad apicem

inaequaliter obtuse obsoleteque serratis, nervis lateralibus utrinque 15—20 inter sese parallelis costae subrectangulis supra paullo impressis, subtus prominentibus, venis numerosissimis transversis pulcherrimeque reticulatis utrinque aequaliter manifeste prominentibus; floribus »flavidis« parvis in inflorescentias racemosas axillares laxissimas elongatas paucifloras dispositis, rhachi a latere compressa, pedunculo elongato, pedicellis semper solitariis filiformibus; sepalis oblongis acutiusculis; petalis obovatis quam sepala sesquilongioribus; staminibus »rubris«.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—20 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstand im ganzen 10—15 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 4—5 cm. Blütenstielchen etwa 6 mm lang. Kelchblätter etwa 3 mm lang, 2 mm breit. Blumenblätter 4,5—5 mm lang. Fruchtkelche nach der Blütezeit kaum vergrößert, 4—5 mm lang. Einzelfrucht 7 mm lang, 4—5 mm dick.

Usambara: Derema, Urwald Ugambo, in dichtem Schatten auf verwittertem Granitboden, 800—900 m ü. M. (Scheffler n. 189. — Blühend und fruchtend im Januar).

Die einzige Art der Gattung, welche bisher aus Ostafrika bekannt geworden ist.

29. **O. pseudospicata** Gilg n. sp.; verosimiliter frutex glaber; foliis ovatis vel obovato-ovalibus usque ovalibus, apice acutissimis vel si mavis brevissime late acutissime acuminatis, basi subcuneatis vel plerumque ± rotundatis, petiolo brevi crasso, subcoriaceis, utrinque nitidulis, integris vel saepius in parte superiore serraturis paucis obsoletis instructis, nervis lateralibus numerosis (ultra 20) venisque numerosissimis transversis pulcherrime reticulatis utrinque aequaliter subaequialteque manifeste prominentibus; floribus in axillis foliorum superiorum in inflorescentias pseudoracemosas vel potius pseudospicatas subelongatas densifloras submultifloras dispositis, prophyllis nullis, pedunculis brevissimis vel subnullis, pedicellis brevibus in parte $1/4$ inf. articulatis; sepalis post anthesin paullo tantum auctis.

Blattstiel 2—3 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 7—8 cm lang, davon beträgt der blütenlose untere Teil 3—5 mm. Stiel der jungen Frucht 6 mm lang. Kelchblätter der jungen Frucht 5—6 mm.

Congo: Moanda (H. Vanderyst. — Mit jungen Früchten im Mai und Juni).

30. **O. glaberrima** (P. B.) Engl.

Diese Art wurde offenbar vielfach verkannt. Das Original ergab, dass es sich hier um eine Art mit traubigem Blütenstand und verhältnismäßig sehr großen Blüten handelt. Außer von dem Originalstandort sah ich die Pflanze nur von Togo: am Flussufer bei Sokode, 300 m ü. M. (Schröder n. 23. — Blühend im März) und von Lagos (Moloney 1883).

Die Art ist sehr charakteristisch und kann mit keiner anderen verwechselt werden.

31. **O. insculpta** Gilg n. sp.; verosimiliter frutex divaricato-ramosus, glaber; foliis oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassiusculum cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis,

utrinque opacis, a parte $^2/_5$ inf. usque ad apicem regulariter obsolete et remote serrulatis, saepius subintegris, nervis lateralibus cr. 15—20 inter sese subparallelis supra impressis, subtus manifeste prominentibus, venis numerosis vel numerosissimis costae subrectangulariter impositis transversisque supra paullo impressis, subtus manifeste prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudoracemosas multifloras elongatas laxifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis filiformibus subelongatis in parte $^1/_4$ inf. articulatis, florum fasciculis 2—4-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis...

Blattstiel 3—4 mm lang, Spreite 6—9 cm lang, 2—3,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 12—15 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil nur 1—1,5 cm. Blütenstielchen 1—1,1 cm lang. Kelchblätter 6 mm lang, 3 mm breit.

Oberguinea: Westliches Lagos (Rowland. — Blühend im August).

32. **O. Schoenleiniana** (Klotzsch in Schoenl. Nachl. 238, t. 4) Gilg.

Diese durch ihre fast sitzenden, an der Basis herzförmigen Blätter, die kleinen, sehr kurz gestielten Blüten und die lockeren, wenigblütigen, schwach verzweigten Rispen sehr ausgezeichnete Art zieht Oliver (in Oliver Fl. trop. Afr. I. 321) zu *O. reticulata*, obgleich er die Pflanze, wie er selbst zugesteht, nicht gesehen hat. Diese beiden Arten haben nun absolut keine als generische verwandtschaftliche Beziehungen, und es ist mir zweifellos, dass dieses Zusammenziehen Oliver's die Ursache für das Entstehen der Collectivart »*O. reticulata*« war.

Außer der Originalpflanze, welche bei Cap Palmas von Philipp Schoenlein gesammelt wurde, sah ich noch sehr schöne und instructive von Dinklage in Liberia bei Grand Bassa (Fishtown, im tiefen Schatten der Restwaldbestände des sandigen Vorlandes, 3—4 m ü. M., ein schlaffzweigiger Strauch mit roten Früchten, auffallend durch die sitzenden mit tief herzförmigem Grunde stengelumfassenden Blätter) unter n. 1849 aufgenommene, fruchtende Exemplare.

33. **O. bracteata** Gilg n. sp.; »arbor 6—12 m alta dense ramosa«, glabra, ramis compressis; foliis obovato-oblongis usque oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem crassissimum cuneato-angustatis, coriaceis vel subcoriaceis, utrinque nitidulis, margine fere a basi usque ad apicem aequaliter manifeste serratis, nervis utrinque 10—14, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas dense ramosas multifloras densifloras dispositis, pedunculo fere nullo, pedicellis brevibus in parte $^1/_6$ inf. articulatis, florum fasciculis multifloris (5—9-floris) basi bracteis ovatis acutis dense confertis diu persistentibus suffultis; sepalis lanceolatis acutis post anthesin manifeste auctis.

Blattstiel 5—6 mm lang, 3—4 mm dick, Spreite 12—26 cm lang, 6—8 cm breit. Blütenstände 10—15 cm lang, reich verzweigt. Pedunculus 1—3 cm lang. Pedicelli

6—7 mm lang. Bracteen etwa 3 mm lang, 2 mm breit. Fruchtstiele 11—12 mm lang. Fruchtkelche »carmoisinfarben«, etwa 1 cm lang, 3—4 mm breit. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 5 mm dick, »dunkelcarmin«.

Kamerun: Bipindi, im Urwald bei Copenjang, 400 m ü. M. (Zenker n. 1762. — Fruchtend im Mai), Lolodorf, im schattigen Urwald auf Laterit (Staudt n. 161. — Mit Knospen im März).

34. O. Dinklagei Gilg n. sp.; frutex vel arbor glaber; foliis oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi subrotundatis, sed ima basi in petiolum longiusculum crassum cuneato-angustatis, coriaceis vel rigide coriaceis, integris vel rarius apicem versus parcissime obsoleteque serrulatis, supra opacis, subtus nitidulis, nervis lateralibus utrinque 15—20 supra manifeste subtus parce prominentibus, venis numerosis costae subrectangulariter impositis vix transversis supra inconspicuis, subtus manifeste impressis; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas multifloras confertas laxiuscule ramosas dispositis, pedunculo nullo vel subnullo, pedicellis brevibus ad basin fere ipsam articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 1—3-floris; sepalis ovatis acutis; petalis quam sepala plus sesquilongioribus, late obovatis; sepalis post anthesin paullo auctis.

Blattstiel 1—1,3 cm lang, Spreite 14—24 cm lang, 5,5—9 cm breit. Blütenstand 13—14 cm lang. Blütenstielchen 4—5 mm lang. Kelchblätter 5—6 mm lang. Blumenblätter 9—10 mm lang. Fruchtkelche 7—8 mm lang. Einzelfrüchte 8—9 mm lang, 5—6 mm dick.

Kamerun: Groß Batanga, auf schattigem Waldboden (Dinklage n. 945. — Blühend im November, fruchtend im Januar).

35. O. densiflora De Wild. et Th. Dur. in Reliquiae Dewevreanae p. 37.

Von dieser schönen und ausgezeichnet charakterisierten Art sah ich folgende Exemplare:

Congogebiet (Dewevre, Demeuse n. 389).

Ghasalquellengebiet: Land der Niamniam, am Linduku (Schweinfurth n. 3069. — Fruchtend im Februar).

36. O. laevis De Wild. et Th. Dur. in Bull. Soc. roy. Belgique XXXVIII. 2. p. 34.

Diese Art lag mir von folgenden Standorten vor:

Unteres Congogebiet: (Cabra), bei Kimuenza (Gillet n. 1917 und 2205. — Fruchtend).

37. O. spinuloso-serrata Gilg n. sp.; »frutex 1—5 m altus vel arbuscula« glabra; foliis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis vel breviter late acute acuminatis, basi rotundatis, sed plerumque ima basi in petiolum longiusculum crassum sensim breviter angustatis, subcoriaceis, utrinque nitidulis vel supra nitentibus, margine fere a basi usque ad apicem aequaliter profunde spinuloso-serratis, nervis lateralibus numerosis (20 et ultra), venis numerosissimis, validioribus costae subrectangulariter impositis,

ceteris transversis denseque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas amplas multifloras densifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis subelongatis in parte 1/5—1/4 inf. articulatis, florum fasciculis multifloris 2—3-floris, approximatis, bracteis nullis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis; petalis quam sepala sesquilongioribus late obovatis.

Blattstiel 7—12 mm lang, Spreite 10—15, selten bis 22 cm lang, 4—7 cm breit. Blütenstände 10—25 cm lang. Blütenstielchen 12—14 mm lang. Kelchblätter etwa 6 mm lang. Blumenblätter 8—9 mm lang.

Sierra Leone (Garrett).

Oberguinea: Togo: Bismarckburg, Baum am Jeggebach (Büttner n. 421. — Blühend im März), Misahöhe, im lichten Hochwalde (Baumann n. 501. — Blühend im April), am Françoispass, an schattigen Stellen des Hochwaldes (Baumann n. 17. — Blühend im März), im Hochwald bei Agome Palim (Baumann n. 17. — Blühend im April). — Lagos (Moloney, Millen), West-Lagos (Rowland). — Los-Inseln: Insel Kasa, 10° n. Br. (Gürich n. 34. — Fruchtend im April). — Jorubaland: zwischen Ibadan und Abeokuta (Schlechter n. 13022. — Blühend im März), bei Ikorim (Millson).

Kamerun: Yaúndestation, an lichten Stellen als Unterholz im Urwald (Zenker u. Staudt n. 14. — Blühend im September; n. 102[a]. — Blühend und fruchtend im December).

38. **O. brunneo-purpurea** Gilg n. sp.; »frutex 2—3 m altus« glaber; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice plerumque longissime et acutissime acutatis, rarius longe late acute acuminatis, basin versus sensim in petiolum brevem crassum cuneato-angustatis, chartaceis usque subcoriaceis, utrinque nitidulis vel plerumque supra nitentibus, margine fere a basi dense, sed obsolete, acute serrulatis, nervis lateralibus numerosis (ultra 20) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter insidentibus, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas, elongatas, amplas, multifloras, sed laxifloras, dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus, bracteis ovato-oblongis, mox deciduis, florum fasciculis plerumque 1—2-, rarius 3—5-floris remotis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis; petalis quam sepala sesquilongioribus, late obovatis, basi unguiculatis.

Blattstiel 4—6 mm lang. Spreite 10—18 cm lang, 3—6,5 cm breit. Blütenstand 14—24 cm lang. Blütenstielchen 7—8 mm lang. Kelchblätter etwa 6 mm lang, Blumenblätter 8—9 mm lang. Fruchtkelche etwa 8 mm lang. Einzelfrüchte 7—8 mm lang, 5 mm breit und dick, »dunkelbräunlich-purpurrot«.

Kamerun: Abo (Buchholz. — Mit Früchten im März), Bonjongo (Buchholz. — Blühend im März), Bipinde, 120 m ü. M., im Urwald (Zenker n. 1077[b]. — Blühend im September).

39. **O. reticulata** (P. B.) Engl.

Syn.: *Gomphia reticulata* P. B. Fl. Ovar. II. 22, t. 72.

Ob die anderen Synonyme, welche Oliver bei dieser Art aufzählt, wirklich hierher gehören, kann ich leider nicht entscheiden, da ich dieselben im Original nicht gesehen habe; ich glaube sogar, dass manche dieser »Synonyme«, wenn nicht alle, gute Arten sein dürften, welche nur infolge des außerordentlich weiten Speciesbegriffs Oliver's unter die Synonyme gerieten. Ob diese Arten mit einigen der von mir hier neu beschriebenen zusammenfallen, ist leider nach den ungenügenden Beschreibungen unmöglich festzustellen.

O. reticulata ist eine sehr scharf charakterisierte Art von recht beschränktem Verbreitungsgebiet. Ich sah dieselbe von folgenden Standorten:

Oberguinea: Benin (Palisot de Beauvois), Baikies Niger Expedition (Barter n. 2017). — Sierra Leone (oder ein anderes Gebiet Oberguineas) (Afzelius, Garret). — Senegambien, bei Dhiallon (Heudelot n. 745). — Vielleicht gehört hierher auch eine mir in nicht ganz genügenden Exemplaren vorliegende von Newton auf der Insel Principe gesammelte Pflanze.

40. **O.** sibangensis Gilg n. sp.; »arbor 3—4,5 m alta«; foliis obovato-lanceolatis, rarius obovato-oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi in petiolum brevem crassissimum longe cuneato-angustatis, subcoriaceis, utrinque opacis, inferne integris, in parte $^1/_2$ superiore margine acute manifesteque serratis, nervis lateralibus utrinque cr. 20 curvatis marginem petentibus supra manifeste impressis, subtus valde prominentibus, venis numerosissimis, validioribus costae subrectangulis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, omnibus supra paullo vel vix subtus manifeste prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas majusculas parce ramosas subpaucifloras laxas dispositis, pedunculo subnullo, pedicellis brevibus basi articulatis, bracteis brevissimis mox deciduis, florum fasciculis 1—3-floris remotis; sepalis ovatis acutis parvis post anthesin parce auctis; petalis...

Blattstiel 5—7 mm lang, 3 mm dick, Spreite 12—25 cm lang, 5—8 cm breit. Blütenstände 12—16 cm lang. Blütenstielchen 5—8 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm lang. Fruchtkelche 6—7 mm lang. Einzelfrüchte etwa 8 mm lang, 5 mm breit.

Gabun: Sibangefarm, im lichten Wald (Soyaux n. 53. — Blühend im Januar; n. 43. — Fruchtend im November).

41. **O.** Afzelii Gilg n. sp.; foliis ovalibus usque anguste ovalibus, apice manifeste latiuscule acutissime acutatis, basi in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis, utrinque nitentibus, fere a basi usque ad apicem obsolete serrulatis, nervis lateralibus utrinque 8—10 curvatis marginem petentibus utrinque parce prominentibus, venis numerosis costae rectangulariter insidentibus vix transversis, haud reticulatis utrinque parce prominulis saepiusque vix conspicuis; floribus in apice caulis in inflorescentias pseudopaniculatas amplas paucifloras laxas dispositis, pedunculo brevi, pedicellis sub anthesi brevibus post anthesin auctis, bracteis nullis, florum

fasciculis remotis 1—2-floris; sepalis ovatis acutis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus; sepalis post anthesin parce auctis.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—13 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände 16—25 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 1,8—5 cm. Blütenstielchen etwa 5 mm lang, nach der Blütezeit 8—9 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Blumenblätter 7—8 mm lang.

Sierra Leone (Afzelius).

Oberguinea: Benin (Palisot de Beauvois).

Diese von *Ouratea reticulata* recht abweichende Pflanze finde ich in der Litteratur schon von De Wildeman (in Reliquiae Dewevreanae p. 39) kurz erwähnt. Im Herb. Delessert lag ein Exemplar von *O. Afzelii* in demselben Umschlage mit *O. reticulata*.

42. **O. unilateralis** Gilg n. sp.; »frutex vel arbor«; foliis ovalibus vel ovali-oblongis, apice acutis vel saepius breviter late acute acuminatis, basi plerumque rotundatis vel rarius rotundato-subcuneatis, chartaceis usque subcoriaceis, supra opacis, subtus nitidulis, fere a basi usque ad apicem obsolete serrulatis, nervis lateralibus utrinque 10—12 curvatis marginem petentibus utrinque subaequaliter parce prominentibus, venis numerosis fere omnibus costae subrectangulariter impositis, paucis obsolete reticulatis, omnibus utrinque manifeste impositis; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas amplas multifloras densiusculas vel densifloras secundifloras dispositis, pedunculo brevi vel subnullo, pedicellis sub anthesi omnibus refractis unilateralibus elongatis, ad basin articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis approximatis plerumque 1—2-, rarius 3—4-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis magnis quam sepala plus sesquilongioribus, latissimis; sepalis post anthesin parce auctis; fructibus magnis.

Blattstiel 3—5 mm lang, Spreite 11—15, selten bis 23 cm lang, 4—6, selten bis 8,5 cm breit. Blütenstände bis 25 cm lang. Blütenstielchen 1,1—1,3 cm lang. Kelchblätter 6—7 mm lang, 3 mm breit. Blumenblätter etwa 11 cm lang, 9 mm breit, abgerundet oder abgeschnitten. Blütenstiele zur Fruchtzeit 12—13 mm lang. Fruchtkelche 7—8 mm lang. Einzelfrüchte »schwarz«, 1 cm lang, 6 mm dick.

Nördl. Kamerun: Bangwa (Conrau n. 68, 86, 146, 186. — Blühend vom März bis Juni; n. 162. — Fruchtend im Juni).

43. **O. macrobotrys** Gilg n. sp.; »frutex 2—4 m altus«; foliis ovalibus vel ovali-obovatis vel rarius anguste oblongis, apice manifeste latiuscule acutissime acuminatis, basi subrotundatis, sed basi ipsa breviter late cuneatis, subcoriaceis vel rarius rigide chartaceis, utrinque opacis, margine inferne integris, in parte $^1/_2$ superiore obsoletissime, sed dense serrulatis, nervis lateralibus utrinque 8—10 curvatis marginem petentibus supra manifeste immersis, subtus valde prominentibus, venis subnumerosis, validioribus costae rectangulariter insidentibus, ceteris obsoletis laxe reticulatis; floribus in apice caulis ramorumque in paniculas amplas vel amplissimas pulcherrimas laxe ramosas multifloras, sed laxifloras dispositis, pedunculo brevi, basi bracteis numerosis lanceolatis confertis vestito, pedicellis subelongatis,

rarissime breviusculis, in parte $^{1}/_{4}$ inf. articulatis, bracteis omnino nullis, florum fasciculis remotis 2—4-, rarius usque 5-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis magnis sepala fere duplo longit. superantibus; sepalis post anthesin paullo auctis, »rubris«; »receptaculo coeruleo-nigro«; fructibus nigris nitidis.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 14—22 cm lang, 4—9 cm breit. Blütenstand 20—35 cm lang. Blütenstielchen 9—11 mm lang, selten kurz, nur 5—6 mm lang. Kelchblätter 6 mm lang. Blumenblätter sehr breit obovat, abgerundet, an der Basis allmählich verschmälert, 9—10 mm lang, 7 mm breit. Fruchtstiele bis 1,5 cm lang, Fruchtkelche 1—1,1 cm lang, Einzelfrüchte 9 mm lang, 5 mm dick.

Kamerun: Yaúnde, als Unterholz im schattigen Urwald, 800 m ü. M. (Zenker n. 423, 760, 768. — Blühend und fruchtend im Februar; Zenker et Staudt n. 217ª. — Blühend im Februar); auf feuchtem, tiefschattigem Waldboden bei Batanga (Dinklage n. 1331. — Blühend im August und September); Babali an feuchten Orten im Urwald, 950 m ü. M. (Rudatis n. 32).

Gabun: Sibangefarm, am Waldrand (Soyaux n. 133. — Blühend im September).

Auffallend ist, dass bei der von Zenker unter n. 760 gesammelten Pflanze die Blütenstiele viel kürzer sind (nur 5 mm lang) als bei allen übrigen beobachteten Exemplaren, während sie sonst in jeder Hinsicht mit lelzteren übereinstimmt.

44. **O.** Schlechteri Gilg n. sp.; foliis anguste oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice breviter late acute acuminatis, basi subrotundatis, sed basi ipsa in petiolum brevem breviter cuneatis, chartaceis, supra nitidulis, subtus opacis, margine in parte inferiore integris, a parte $^{1}/_{3}$ inf. usque ad apicem dense et profunde spinuloso-serratis, nervis lateralibus utrinque numerosis (15—20) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis validioribus costae subrectangulis, ceteris transversis pulcherrimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter (infra altius) alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves vel brevissimas multifloras densifloras dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus vel brevissimis, paullo supra basin articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis multifloris (3—6-floris) approximatis saepius breviter pedunculatis; sepalis ovatis acutiusculis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus.

Blattstiel 5 mm lang, Spreite 10—14 cm lang, 3—4,5 cm breit. Blütenstände im ganzen 2,5—6 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 1—1,4 cm. Blütenstiele 4—5 mm lang. Kelchblätter kaum 4 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter etwa 5 mm lang.

Kamerun: am Sanga bei Wesso (Schlechter n. 12719. — Blühend im August).

45. **O.** angustifolia (Engl.) Gilg.

Syn.: *O. reticulata* var. *angustifolia* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. p. 81.

Da die von Engler gegebene Beschreibung der vermeintlichen Varietät zu dürftig ist, gebe ich im folgenden eine genaue Diagnose:

»Frutex 1/3 m altus«; foliis anguste oblongo-lanceolatis usque lanceolatis, apice sensim longissime et acutissime acutatis, basin versus longe in petiolum cuneatis, subchartaceis, utrinque opacis, integris vel subintegris vel in parte 1/4 superiore obsoletissime et parcissime serrulatis, nervis lateralibus utrinque 12—15 curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus omnibus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis; floribus »aurantiacis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias breves paucifloras laxas dispositis, pedunculo brevissimo, pedicellis brevibus, bracteis minimis deciduis, florum fasciculis 1—2-floris remotis; sepalis ovatis acutiusculis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 7—12 cm lang, 1,5—3 cm breit. Blütenstand im ganzen etwa 5 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 7—9 mm. Pedicelli 3—4 mm lang. Kelchblätter etwa 3,5 mm lang. Blumenblätter 5—5,5 mm lang.

Gabun: Sibange-Farm, an einem Waldweg (Soyaux n. 159. — Blühend im September).

46. O. brachybotrys Gilg n. sp.; »frutex 1—2 m altus«; foliis oblongis usque obovato-oblongis, rarissime anguste oblongis, apice manifeste anguste acute acuminatis, basi in petiolum brevem angustatis, membranaceis vel subchartaceis, utrinque opacis, nervis lateralibus utrinque 10—12 curvatis marginem petentibus supra subimpressis, subtus manifeste prominentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angustissimeque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves vel brevissimas multifloras densifloras dispositis, pedunculo plerumque nullo, rarissime breviter evoluto, pedicellis brevibus in parte 1/3 inf. articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 1—3-floris densissime confertis saepiusque racemum simulantibus; sepalis ovatis obtusiusculis; petalis quam sepala vix sesquilongioribus.

Blattstiel 4—5 mm lang, Spreite 9—17 cm lang, 4—7 cm breit. Blütenstände 2—3, selten bis 4 cm lang. Blütenstielchen etwa 5 mm lang. Kelchblätter etwa 4,5 mm lang. Blumenblätter 6 mm lang. Fruchtkelch 8—9 mm lang. Einzelfrüchte 8—9 mm lang, [illegible] mm dick.

Kamerun: Bipinde, als Unterholz im Urwald (Zenker n. 2180ᵃ, n. 1030, n. 1647. — Blühend im Juli, fruchtend im Januar).

Gabun: Weg nach Sibange, im Wald (Büttner n. 28 und 29. — Blühend im September).

47. O. Buchneri Gilg n. sp.; foliis ovalibus apice rotundatis sed apice ipso brevissime late acute acuminatis, basi rotundatis vel rarissime ima basi brevissime in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis usque coriaceis, utrinque opacis, margine fere a basi usque ad apicem dense vel densissime acute manifesteque serratis, nervis lateralibus utrinque cr. 10 curvatis

marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis pulcherrimeque reticulatis; floribus in apice caulis in inflorescentias pseudopaniculatas multifloras densissimas ramosas dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevibus in parte $^{1}/_{5}$ inf. articulatis, bracteis nullis, florum fasciculis 3—5-floris approximatis; sepalis ovatis rotundatis, jam sub anthesi subcoriaceis; petalis quam sepala subduplo longioribus.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 9—12 cm lang, 4,5—6 cm breit. Blütenstand im ganzen 13—14 cm lang, davon beträgt der Pedunculus 2—2,5 cm. Pedicelli 5—6 mm lang. Kelchblätter 5—5,5 mm lang. Blumenblätter fast 10 mm lang, 5 mm breit.

Angola: zwischen Tschihumbo und Luatschimm, am Rande einer Waldschlucht (Buchner n. 541. — Blühend im August).

48. **O.** Dewevrei De Wild. et Th. Dur. in Reliquiae Dewevreanae p. 37.

Diese charakteristische Pflanze sah ich von folgenden Standorten:

Congo: Wangata (Dewevre n. 744. — Blühend im Februar).

Kamerun: Lolodorf auf dem Berge Mbanga, 700 m ü. M., als Unterholz im Urwald (Staudt n. 129 u. 268. — Blühend im März, fruchtend im April).

49. **O.** bukobensis Gilg n. sp.; foliis oblongis vel anguste oblongis usque oblongo-lanceolatis, apice longiuscule late acute acuminatis, basi in petiolum brevem cuneatis, chartaceis, utrinque plerumque nitidulis, margine a parte $^{1}/_{4}$ inf. usque ad apicem dense manifesteque serrulatis vel serratis, nervis utrinque cr. 10 curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, plerisque costae rectangulariter impositis, paucis laxiuscule reticulatis, nervis venisque utrinque aequaliter vel subaequaliter alte prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias breviusculas multiramosas multifloras densas vel densissimas dispositis, pedunculo nullo vel subnullo, pedicellis breviusculis in parte $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$ inf. articulatis, bracteis brevissimis mox deciduis, florum fasciculis 3—6-floris valde approximatis; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis; petalis obovato-oblongis sepala fere duplo longit. superantibus; sepala post anthesin paullo auctis.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 8—14 cm lang, 2,5—4,5 cm breit. Blütenstände 6—10 cm lang. Blütenstielchen etwa 6 mm lang, nach der Blütezeit bis 1,3 cm verlängert. Kelchblätter 6—6,5 mm lang, nach der Blütezeit bis 7—8 mm verlängert. Blumenblätter 10—11 mm lang. Einzelfrüchte etwa 6 mm lang, 5 mm dick.

Centralafrikanisches Seengebiet: bei Bukoba am Victoria-Nyanza, 1130 m ü. M. (Stuhlmann n. 978, 1023, 1073, 1467, 1521, 3212, 3721, 3990[a], 3991, 4063. — Blühend und fruchtend vom November bis April).

50. **O.** Vogelii (Hook. f.) Engl.

Syn.: *Gomphia Vogelii* Hook. f. Fl. Nigrit. 272; Oliver Fl. trop. Afr. I. 321.

Das Original zu dieser Art lag mir leider nicht vor. Da nun auch die sehr dürftigen Beschreibungen von Hooker und Oliver absolut nicht

ausreichen, um eine sichere Identificierung zu ermöglichen, so nahm ich mir als Typus der Art ein von Dinklage unter n. 1638 in Liberia bei Grand Bassa (Originalstandort Hooker's!) gesammeltes Exemplar, dessen Begleitzettel folgende Angaben enthält: »Fishtown, auf dem sandigen Vorlande an bebuschten Stellen sehr häufig, ein bis 5 m hoher Strauch mit leuchtend gelben Blüten und später ebenso leuchtend roten Sepalen; blühend im April«.

Ob meine Identificierung richtig ist, kann ich leider nicht sicher feststellen, da mein Exemplar sich im blühenden Zustand befindet, während die Originalpflanzen der beiden englischen Autoren fructificierten, und weil ferner bei der mir vorliegenden Pflanze die Blätter nicht ganz die von Oliver angegebene Größe (sie sind nur 12—15 cm lang, 3—4,5 cm breit) und Consistenz (sie sind dünn lederartig) besitzen. Dass aber die Blätter auch größer werden und dass dieselben zur Fruchtzeit lederartig sein können, scheint mir daraus hervorzugehen, dass der sehr genau beobachtende und bestimmende Herr Dinklage die von ihm gesammelte Pflanze selbst als *O. Vogelii* bestimmt hat.

51. **O. monticola** Gilg n. sp.; »arbor saepius frutescens 4—10 m alta«; foliis oblongis vel ovali-oblongis, apice longiuscule latiuscule acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem angustatis, subchartaceis usque chartaceis, utrinque nitidulis, margine a parte $^1/_3$ inf. usque ad apicem dense atque profunde serratis, nervis utrinque numerosis (25—30) curvatis marginem petentibus, venis numerosissimis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris transversis angusteque reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter alte prominentibus; floribus »flavidis« in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas breves multifloras densifloras densiuscule ramosas dispositis, pedunculis subnullis, pedicellis filiformibus elongatis paullo supra basin articulatis; bracteis nullis; florum fasciculis 1—3-floris, dense approximatis; sepalis lanceolatis acutis; petalis longis manifeste obcordatis, basi unguiculatis; sepalis post anthesin vix elongatis, »rubris«.

Blattstiel 5—6 mm lang, Spreite 10—21 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstände 5—10 cm lang. Blütenstielchen 1—2 cm lang. Kelchblätter etwa 7 mm lang, 2,5 mm breit. Blumenblätter 10—11 mm lang, 7—8 mm breit. Fruchtkelche 8—9 mm lang.

Kamerun: Buea, 950—1500 m ü. M., im Urwald (Preuss n. 760 und 829. — Blühend im Januar und Februar), im lichten Buschwald unterhalb Buea (Deistel n. 283. — Mit Knospen im December), am Waldrande beim Wasserfall bei Buea (Lehmbach n. 111. — Fruchtend im Februar).

52. **O. Poggei** (Engl.) Gilg.

Syn.: *O. reticulata* var. *Poggei* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XVII. p. 81. *O. reticulata* var. *andongensis* Hiern in Welw. Pl. I. p. 122.

Ich gebe im folgenden eine genaue Beschreibung dieser schönen Art, da die bisherigen Beschreibungen nicht ausreichen:

Foliis ovali-oblongis vel obovato-oblongis usque oblongis, apice breviter late acute acuminatis, basi sensim in petiolum brevem angustatis, subcoriaceis usque coriaceis, margine fere a basi usque ad apicem manifeste dense acute serratis, nervis lateralibus paucis (8—13) curvatis marginem petentibus utrinque parce prominentibus, venis subnumerosis, validioribus costae rectangulariter impositis, ceteris laxe reticulatis, nervis utrinque parce prominentibus, venis plerumque vix vel saepius haud conspicuis, rarissime utrinque prominentibus; floribus in apice caulis ramorumque in inflorescentias pseudopaniculatas manifeste ramosas multifloras densifloras dispositis, pedunculis nullis vel subnullis, pedicellis subelongatis, bracteis nullis, florum fasciculis approximatis plerumque 1—2-, rarius 3—4-floris; sepalis ovatis subrotundatis; petalis late obcordatis basi unguiculatis.

Blattstiel 3—5 mm lang, Spreite 8—20 cm lang, 3—7 cm breit. Blütenstände 10—15 cm lang. Blütenstielchen 8—10 mm lang. Kelchblätter etwa 5 mm lang. Blumenblätter 9—10 mm lang, 6 mm breit.

Baschilangegebiet: im Bachwald bei Mukenge, 6° s. Br. (Pogge n. 683, 684, 686. — Blühend von März bis Juni), im Urwald am Lulua (Pogge n. 673, 677, 678, 679. — Blühend im November), im Urwald bei Muene Muketela (Pogge n. 675. — Fruchtend im October).

Angola: Pungo Andongo (Welwitsch n. 4604, Mechow n. 62. — Fruchtend).

Brackenridgea A. Gray.

Als ich die *Ochnaceae* für Engler-Prantl, Nat. Pflanzenfam. bearbeitete, war es mir unmöglich, über diese Gattung zu einem sicheren Schlusse zu kommen, da das mir zur Verfügung stehende Material sehr dürftig war. Auf Grund des mir jetzt vorliegenden sehr reichen Materials unterliegt es keinem Zweifel, dass *Brackenridgea* eine gut charakterisierte Gattung darstellt, welche in Blüten- und Fruchtmerkmalen von *Ouratea* sowohl wie von *Ochna* stark abweicht. — Aus Afrika sind bisher zwei Arten bekannt geworden: *B. zanguebarica* Oliv. (= *Ochna alboserrata* Engl.) und *B. ferruginea* (Engl.) v. T. (= *Ochna ferruginea* Engl.), erstere im Küstengebiet Deutsch-Ostafrikas sehr weit verbreitet und auch in den Gebirgen ziemlich hoch hinaufsteigend, letztere auf das Seengebiet beschränkt. Hierzu kommt nun noch die folgende Art hinzu, welche mit *B. zanguebarica* Oliv. nahe verwandt ist.

B. Bussei Gilg n. sp.; »frutex vel arbuscula caule tenui«, ramulis cortice flavescente vel albescente solubili instructis; foliis novellis apice ramulorum abbreviatorum congestis, stipulis profunde laciniatis siccis persistentibus chartaceis instructis, obovatis vel obovato-oblongis, margine dentibus cartilagineis albidis densis vel densissimis ornatis; floribus »albidis« vel »albo-flavescentibus« ramulos abbreviatos 3—8-nis fasciculatim terminantibus; pedicellis subfiliformibus elongatis, ad basin ipsam articulatis;

sepalis obovato-oblongis rotundatis; petalis obovatis basi longe vel longissime et anguste unguiculatis sepala longit. subadaequantibus; staminibus 10, filamentis filiformibus antheras lineares longitudinaliter dehiscentes elongatas longit. manifeste superantibus; ovario ut videtur semper 5-lobo, stylo tenui stamina longit. paullo superante, stigmate parvo punctiformi.

Ein Strauch oder kleiner (bis 1,5 m hoher) Baum, der seine Blätter erst nach der Blütezeit entfaltet. Die blühenden Kurzsprosse sind einander meist ziemlich genähert, so dass die Langtriebe oft scheinbar gleichmäßig dicht mit Blüten besetzt erscheinen. Die Blütenstiele sind 1,3—2 cm lang, fadendünn. Die Knospen sind 3—4 mm lang, 2—3 mm dick. Die Kelchblätter sind 5—6 mm lang, 2,5 mm breit. Die Blumenblätter sind ungefähr so lang wie die Kelchblätter, aber oben nur etwa 2 mm breit, nach unten lang genagelt. Staubfäden 2,5—3 mm lang, Antheren 2 mm lang.

Deutsch-Ostafrika: Donde-Land bei Kwa Mponda, in Brachystegienhainen im mäßigen Schatten (Busse n. 635. — Blühend im December), im Gebiet des Djénye-Flusses, im dichten Mischpori in feuchtgründiger Thalniederung (Busse n. 656. — Blühend im December).

Mossambik: Mussoril e Cabeceira (Rodr. de Carvalho).

Lophira Banks.

Über die Gattung *Lophira* hat vor kurzem (Journ. de Bot. XV. [1904] p. 169) Van Tieghem eine ausführliche Abhandlung veröffentlicht, in welcher er alle Teile der Pflanze einer genauen Untersuchung unterzieht. Er kommt zu dem Resultat, dass *Lophira* im Gegensatz zu meinen früheren Angaben (Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III. 6, p. 143 und Ber. Deutsch. Bot. Ges. XI. p. 23) von den *Ochnaceae* auszuschließen sei. *Lophira* bildet nach Van Tieghem die einzige Gattung der Familie der *Lophiraceae*, diese Familie bildet eine besondere Gruppe (»alliance«) des Pflanzenreichs, *Lophirales*, welche ohne Angabe verwandter Gruppen den »Transnucellées unitegminées« inseriert wird, oder die *Lophiraceae* werden nach einem anderen Einteilungsprincip Van Tieghem's neben den *Actinidiaceae* und *Sarraceniaceae* zu der »alliance« der *Icacinales* gebracht. Man hat also die Auswahl, wohin man diese charakteristische und in allen ihren Teilen wohl bekannte Pflanze unterbringen will. Ich halte es für zwecklos, mich mit Van Tieghem auf eine Erörterung der Verwandtschaftsfrage von *Lophira* einzulassen, da eine Einigung bei den zum mindesten eigenartig zu nennenden Ansichten jenes Autors über die verwandtschaftlichen Beziehungen der Pflanzen mir völlig ausgeschlossen erscheint. Ich will jedoch nicht unterlassen zu versichern, dass ich nach wie vor an der Zugehörigkeit von *Lophira* zu den *Ochnaceae* festhalte und dass mich die Ausführungen Van Tieghem's in keiner Weise überzeugen konnte. Ich hoffe in kurzem an anderer Stelle ausführlicher auf diese sicher recht interessante Frage zurückzukommen.

Nur auf einen Punkt der Arbeit Van Tieghem's möchte ich hier kurz eingehen. Wir finden dort (p. 185 ff.) den Versuch durchgeführt, die bisher

einzige Art der Gattung, *L. alata* Banks, in 6 Arten zu spalten. Obgleich das Material Van Tieghem's offenbar recht dürftig ist und ihm selbst die Unterschiede so minutiös erscheinen, dass er nur »provisorische Arten« aufstellt, von denen er nicht sicher ist, ob es wirklich Arten, Varietäten oder gar nur individuelle Variationen sind, versieht er dieselben mit Namen und ganz kurzen, durchaus ungenügenden Beschreibungen. Ich halte dieses Verfahren für durchaus unzulässig. Entweder hat sich ein Autor davon überzeugt, dass charakteristische, gut geschiedene Arten vorliegen; dann sind dieselben zu benennen und mit ausreichenden Beschreibungen zu veröffentlichen. Im anderen Falle, wenn das Material nicht ausreicht oder die Unterschiede zu geringfügige sind, wird ein Autor gut daran thun, auf die wahrgenommenen Variationen hinzuweisen, aber ohne neue Namen zu schaffen und dadurch die Synonymie ungebührlich zu belasten.

Nach dem mir zu Gebote stehenden, sehr umfangreichen Material, welches sich zum Teil mit demjenigen Van Tieghem's deckt, aber auch aus Gebieten stammt, aus welchen jenem Autor Exemplare nicht vorlagen, geht mir mit Sicherheit hervor, dass die Gattung *Lophira* nur eine einzige Art, *L. alata* Banks, enthält, welche über weite Gebiete des tropischen Afrika verbreitet ist und innerhalb geringer Grenzen variiert. In Steppengebieten entwickelt die Pflanze etwas kleinere, in feuchten Gebieten etwas größere Blätter, die Blattstiele sind manchmal etwas länger, manchmal etwas kürzer, ja ich konnte an dem prächtigen, von Schweinfurth im Ghasalquellengebiet (Land der Djur: n. 1755, Land der Mittu: n. 2858, Land der Bongo: n. 2847, Dar Fertit: Ser. III, n. 84) gesammelten Material mich davon überzeugen, dass an einem und demselben Exemplar die Blattstiellänge außerordentlich variiert: Junge Blätter der n. 2858 besitzen einen nur 5—8 mm langen Blattstiel, während dieser an ausgewachsenen Blättern bis über 5 cm lang wird. Ferner versicherte mir Herr Prof. Schweinfurth, dass die Blätter von Stockausschlägen oder aber auch von jungen, kräftig vegetierenden, noch nicht blühenden und fruchtenden Exemplaren stets sehr groß sind (wie z. B. bei n. 1755), dass sie aber rasch an Größe abnehmen, sobald der erwachsene Baum zu blühen beginnt.

Es unterliegt mir demnach keinem Zweifel, dass die provisorischen Arten Van Tieghem's als Synonyme zu *Lophira alata* Banks zu stellen sind.
